



UNIVERSITAS UDAYANA

Jl. Raya Kampus UNUD, Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali 80361
Phone Number: +62 (361) 701954, 704845
Fac: +62 (361) 701907
Email: info@unud.ac.id



UNIVERSITAS UDAYANA

BORANG III A



AKREDITASI PROGRAM STUDI PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK (PDIT) UNIVERSITAS UDAYANA



BUKU III A BORANG PROGRAM STUDI



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
BADAN AKREDITASI NASIONAL PERGURUAN TINGGI

DENPASAR 2018



**AKREDITASI
PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA**



**BUKU IIIA
BORANG PROGRAM STUDI**



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
BADAN AKREDITASI NASIONAL PERGURUAN TINGGI**

DENPASAR 2018

DAFTAR ISI

	Halaman
STANDAR 1 VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN, SERTA STRATEGI PENCAPAIAN	9
STANDAR 2 TATA PAMONG, KEPEMIMPINAN, SISTEM PENGELOLAAN, DAN PENJAMINAN MUTU	15
STANDAR 3 MAHASISWA DAN LULUSAN	37
STANDAR 4 SUMBER DAYA MANUSIA	54
STANDAR 5 KURIKULUM, PEMBELAJARAN, DAN SUASANA AKADEMIK	76
STANDAR 6 PEMBIAYAAN, SARANA DAN PRASARANA, SERTA SISTEM INFORMASI	94
STANDAR 7 PENELITIAN, PELAYANAN/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN KERJASAMA	163
DAFTAR LAMPIRAN	214

BORANG PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK

IDENTITAS

Program Studi (PS) : Program Studi Doktor Ilmu Teknik

Jurusan/Departemen : -

Program/Sekolah : -

Unit Pengelola Program Studi : Fakultas Teknik

Perguruan Tinggi : Universitas Udayana

Nomor SK Pendirian PS (*) : 472/E/O/2014

Tanggal SK Pendirian PS : 8 Oktober 2014

Pejabat Penandatanganan
SK Pendirian PS : Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia

Bulan & Tahun Dimulainya
Penyelenggaraan PS : Oktober 2014

Nomor SK Izin Operasional (*) : -

Tanggal SK Izin Operasional : -

Cd

Peringkat (Nilai) Akreditasi Terakhir : -

Nomor SK BAN-PT : -

Alamat PS : Jl. P. B. Sudirman

No. Telepon PS : 0361-223797 ext. 102

No. Faksimili PS : 0361-223797

Homepage dan E-mail PS : <https://www.unud.ac.id/in/prodi113-S3%20Ilmu%20Teknik.html> dan S3ilmuteknik@unud.ac.id

(*) : Lampirkan fotokopi SK terakhir

Bagi PS yang dibina oleh Kementerian Pendidikan Nasional, sebutkan nama dosen tetap institusi yang terdaftar sebagai dosen tetap PS berdasarkan SK 034/DIKTI/Kep/2002, dalam tabel di bawah ini.

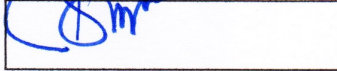
No	Nama Dosen Tetap	NIDN	Tanggal Lahir (dd/mm/yyyy)	Jabatan Akademik	S1			S2			S3		
					Gelar Akademik	Asal PT	Bidang Keahlian	Gelar Akademik	Asal PT	Bidang Keahlian	Gelar Akademik	Asal PT	Bidang Keahlian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	Putu Rumawan Salain(***)	0025125207	25/12/1952	Guru Besar	Ir.	S1 (Unud),	S1 (Arsitektur)	MSi.	S2 (Unud)	S2 (Kajian Budaya)	Dr.	S3 (Unud)	Teknik Sistem Tenaga Listrik
2	Rukmi Sari Hartati(***)	0013085304	13/08/1953	Guru Besar	Ir.,	S1: ITS, PS Teknik Elektro, Teknik Tenaga Listrik	Teknik Sistem Tenaga Listrik	M.T.	S2: ITB, Jurusan Teknik Elektro, Teknik Tenaga Listrik	Teknik Sistem Tenaga Listrik	Ph.D	S3: Dalhousie Univ. in Electrical Engineering	Teknik Sistem Tenaga Listrik
3	Nyoman Norken(***)	0019085302	19/08/1953	Guru Besar	Ir.	S1, Teknik Sipil Unud	Teknik Sipil	SU	S2, Program Pascasarjan UGM	S2, Sipil Hidro	Ph.D	S3, Postgraduate The University of Manchester Institute of	Water Supply management
4	Syamsul Alam Paturusi(***)	0006055703	5/6/1957	Guru Besar	Ir.,	S1 (Unhas),	S1 (Arsitektur),	MSP	S2 (ITB),	S2 (Perkotaan)	Dr.,	S3 (Univ. de Pau, Perancis)	S3 (Perkotaan)
5	I Wayan Surata(***)	0005075807	7/5/1958	Guru Besar	Ir.	S1 (Institut Teknologi Bandung)	Teknik Mesin	M.Erg.	S2 (Universitas Udayana)	Prog.Studi Ergonomi Fisiologi Kerja	Dr	S3 (Universitas Udayana)	Prog.Studi Ergonomi Fisiologi Kerja
6	Nyoman Arya Thanaya(***)	0008116002	11/8/1960	Guru Besar	Ir.	S1: ITS Unud	S1: Sipil umum	ME	S2: School of Civil Eng, Auckland Univ. New Zealand	S2: Testing Material Perkerasan Jalan	Ph.D	S3: Leeds University, UK.	S3: Campuran Aspal Emulsi Dingin
7	Made Alit Karyawan Salain (***)	0004046202	4/4/1962	Guru Besar	Ir.	S1: Teknik Sipil ITB	S1: Struktur	DEA	S2: INSA de Lyon, Prancis	S2: Struktur	Dr	S3: INSA de Lyon, Prancis	S3: Struktur
8	Ida Ayu Dwi Giriartari (***)	0013126509	13/12/1965	Guru Besar	Ir.,	S1: UNUD, PS Teknik Elektro, Bidang Teknik Tenaga Listrik	S1, Bidang Teknik Tenaga Listrik Teknik Elektro	M.Eng.Sc.	S2: UNSW, School of Electrical Engineering	S2, Electric Power	Ph.D	S3: UNSW, School of Electrical Engineering and	S3, Electric Power
9	Nyoman Suprpta Winaya(***)	0001016915	31/12/1969	Guru Besar	ST.	S1 (Universitas Udayana)	Teknik Mesin	MASc.	S2 (Dalhousie University)	Mechanical Engineering	Ph.D	S3 (Niigata University)	Advanced Materials Science And Technology
10	Putu Alit Suthanaya(***)	0005086902	8/5/1969	Guru Besar	ST.	S1: ITS Unud	S1: Sipil umum	MEngSc.	S2 : School of Civil and Environmental Eng. Univ. of New	S2: Transportasi	PhD.	S3 : School of Civil and Environmental Eng. Univ. of New	S3: Transportasi
11	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	0016017207	16/01/1972	Guru Besar	ST.	S1 (Universitas Udayana)	Teknik Mesin	MT.	S2 (Universitas Gajah Mada)	Teknik Mesin	Dr.	S3 (Universitas Gajah Mada)	Teknik Mesin
12	I Ketut Gede Darma Putra(***)	0024047406	24/04/1974	Guru Besasr	S.Kom	S1 (ITS)	Teknologi Informasi	MT.	S2 (UGM)	Teknologi Informasi	Dr.	S3 (UGM)	Teknologi Informasi
13	Made Sudarna (***)	0017096510	31/12/1965	Lektor Kepala	Ir.	S1 (ITS)	Informatika	M.A.Sc.	S2 (Univ. Ottawa, Canada)	Informatika	Dr.	S3 (Unud)	Informatika
14	I Putu Agung Bayupati (***)	0023047504	23/04/1975	Asisten Ahli	ST.	S1 (Unud)	Informatika	MT.	S2 (ITB)	Informatika	Dr.	S3 (Kanazawa University)	Informatika
15	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa (***)	0024016801	24/01/1968	Lektor Kepala	Ir.	S1 (ITB)	Teknik Mesin	MT.	S2 (ITS)	Teknik Mesin	Dr.	S3 (UB)	Teknik Mesin
16	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera (***)	0003067102	03/06/1971	Lektor Kepala	ST.	S1 (Unud)	Arsitektur	MA	S2 (Erasmus University, Holland)	Urban Mangament	Dr.,	S3 (Curtin University, Australia)	Urban and Regional Planning

** NIDN : Nomor Induk Dosen Nasional


*** Sudah Sertifikasi Dosen (Serdos)

IDENTITAS PENGISI BORANG PROGRAM STUDI

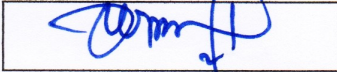
Nama : Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana, MT., Ph.D.
NIDN : 0017096401
Jabatan : Dekan / Pengarah
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :



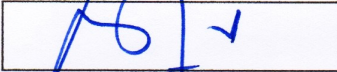
Nama : Prof. Ir. Ngakan Putu Sueca, MT., Ph.D.
NIDN : 0004126001
Jabatan : Pembantu Dekan I / Pengarah
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :



Nama : Dr. Eng. Made Sucipta, ST., MT.
NIDN : 0014117401
Jabatan : Pembantu Dekan II / Pengarah
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :



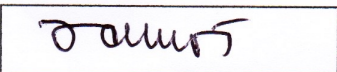
Nama : Ir. I Nyoman Budiastara, M.Kes., MT.
NIDN : 0031126728
Jabatan : Pembantu Dekan III / Pengarah
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :



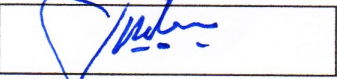
Nama : Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME., Ph.D.
NIDN : 0008116002
Jabatan : Koordinator Prodi/Penanggung Jawab
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :



Nama : Dr. Ngakan Ketut Acwin Dwijendra, ST, MA
NIDN : 0003067102
Jabatan : Ketua
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :



Nama : Dr. Wayan Nata Septiadi, ST, MT.
NIDN : 0012098401
Jabatan : Wakil Ketua
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :



Nama : Dr.Eng. I Made Agus Dwi Suarjaya, ST, M.Eng.
NIDN : 0006088304
Jabatan : Sekretaris
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :

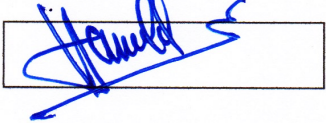
Nama : Prof. I Nyoman Suprpta Winaya, ST, MASc., PhD
NIDN : 0001016915
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :

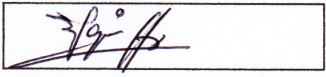
Nama : Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, M.Erg.
NIDN : 0005075807
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :

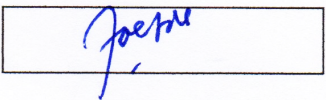
Nama : Dewa Made Priyantha Wedagama, ST, MT. MSc. Ph.D
NIDN : 0003037001
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :

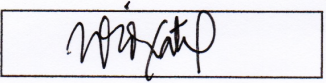
Nama : Prof. Ir. Gusti Bagus Sila Dharma, MT., PhD
NIDN : 0015046104
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :

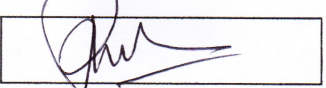
Nama : Dr. A. A. Gde Agung Yana, ST, MT
NIDN : 0008016902
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :

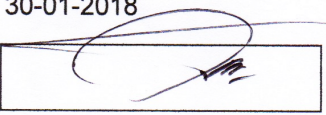
Nama : Dr. Ir. Lie Jasa, MT
NIDN : 0018126605
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan : 

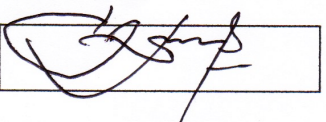
Nama : Dr. Nyoman Gunantara, ST, MT
NIDN : 0027087403
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan : 

Nama : Dr. Ir. Ketut Wirawan, MT
NIDN : 0028026204
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan : 

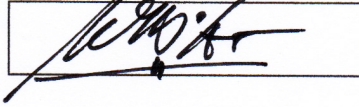
Nama : Dr. I Made Oka Widyantara, ST, MT
NIDN : 0011127307
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan : 

Nama : I Dewa Gede Ary Subagia, ST, MT, PhD
NIDN : 0001066806
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan : 

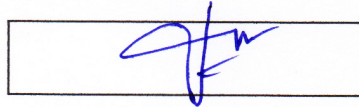
Nama : Dr. Ir. I Gusti Ngurah Priambadi, MT
NIDN : 0003116501
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan : 

Nama : Ainul Ghurri, ST, MT, PhD
NIDN : 0025127101
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan : 

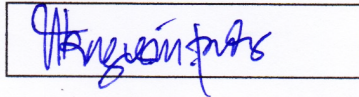
Nama : I Made Widiyarta, ST, MSc, Ph.D
NIDN : 0022077102
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :



Nama : Ni Made Yudiantini, ST, MSc, Ph.D
NIDN : 0028017111
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :



Nama : Ni Ketut Agusintadewi, ST, MT, Ph.D
NIDN : 0023087104
Jabatan : Anggota
Tanggal Pengisian : 30-01-2018
Tanda Tangan :



STANDAR 1. VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN, SERTA STRATEGI PENCAPAIAN

1.1 Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran serta Strategi Pencapaian

1.1.1 Mekanisme penyusunan visi, misi, tujuan dan sasaran program studi, serta pihak-pihak yang dilibatkan dan strategi pencapaian program studi.

Landasan penyusunan Visi Misi Tujuan dan Sasaran dari Program Studi Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Fakultas Teknik Unud memiliki landasan filosofi yaitu Pancasila; Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945; NKRI, dan Bhinneka Tunggal Ika; Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional yang menyatakan bahwa pendidikan nasional berfungsi mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi yang menegaskan bahwa Pendidikan Tinggi berasaskan kebenaran ilmiah, penalaran, kejujuran, keadilan, manfaat, kebajikan, tanggung jawab, kebhinekaan, keterjangkauan. Landasan filosofi lain adalah Motto Unud yakni : *taki-takining sewaka guna widya*, yang bermakna bahwa insan akademis tidak hanya mengejar ilmu pengetahuan, tetapi juga kebajikan hidup. Hal itu berarti bahwa SDM yang dihasilkan Unud tidak hanya harus unggul dan mandiri, tetapi juga mereka harus menjunjung tinggi budaya yang luhur yakni kebajikan dalam hidup. Serta Rencana Strategis Universitas Udayana 2015-2019 yang memberikan semangat untuk mewujudkan SDM yang unggul, mandiri, dan berbudaya, serta dilandasi tujuan pengembangan Universitas Udayana menuju World Class University (WCU) dan prinsip-prinsip Good University Governance (GUG).

Landasan hukum Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran dari Program Studi Doktor Ilmu Teknik PDIT Unud adalah. a) Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945. b) UU no 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. c) UU no 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. d) Renstra Kemenristekdikti pada tahun 2015-2019. (e) Permen Ristekdikti No 44/2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. (f) Permen Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 50/2014 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi dan diperbaharui dengan Permen Ristek Dikti No. 62/2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi. Landasan hukum lainnya adalah Visi, Misi, Tujuan Universitas Udayana yang tertuang dalam Rencana Strategis (Renstra) Unud 2015-2019, statuta Unud tahun 2012, Permen Ristek Dikti No. 30/2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Udayana) serta Visi, Misi FT Unud yang dicantumkan dalam Renstra FT Unud 2015-2019 yang bertugas untuk menyeleraskannya dengan Fakultas serta Universitas.

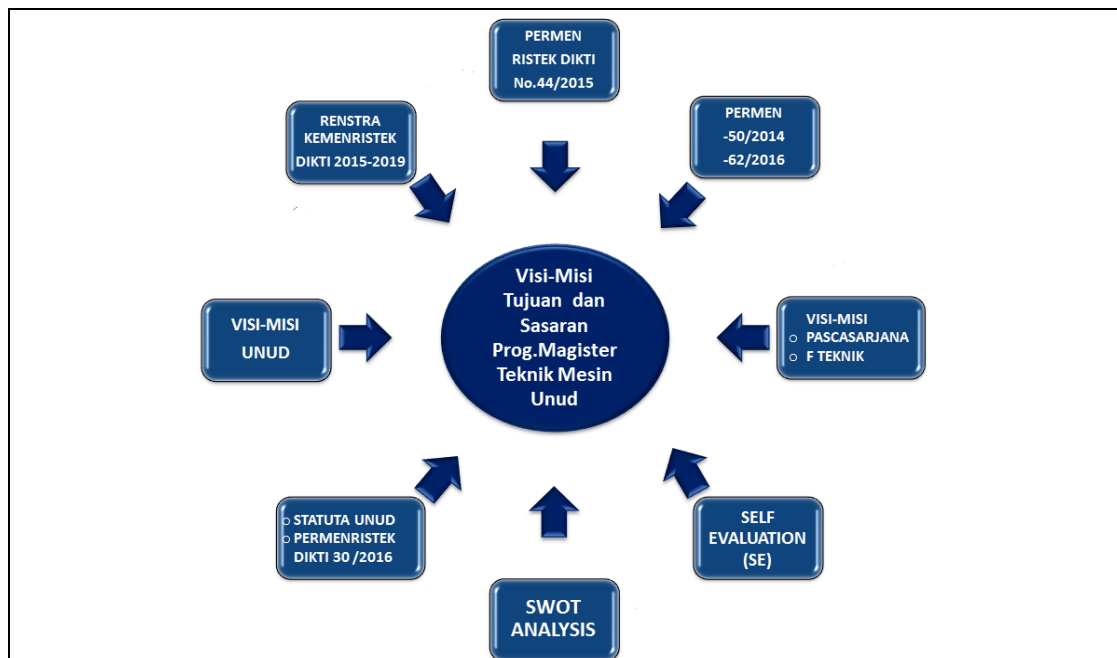
Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran dari PDIT Unud pertama dibahas dalam pembentukan PDIT melalui pembentukan panitia pada tanggal 10/05/2013 Dengan SK Rektor nomor 310/H14/PR/2013. Pembahasan dilakukan melalui Lokakarya di Fakultas Teknik pada tanggal 16-17 Oktober 2013. Dalam kegiatan penyusunan visi, misi, tujuan dan sasaran PS, pada tahap awal dibentuk tim kecil penyusun konsep visi, misi, tujuan dan sasaran PS. Konsep yang dihasilkan kemudian dipresentasikan dan didiskusikan melalui kegiatan lokakarya yang melibatkan staff dosen, tenaga kependidikan, mahasiswa, alumni dan pengguna lulusan/stakeholders (PU, Konsultan, Kontraktor, Bappeda, Dinas Perhubungan, dll) untuk mendapatkan masukan dan komentar.



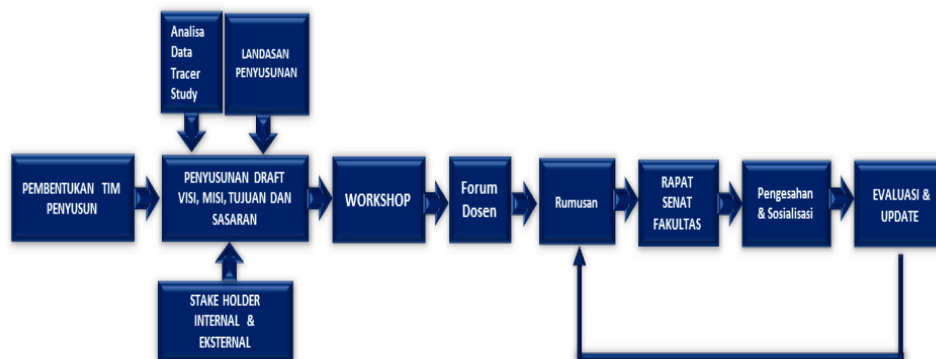
Gambar 1.1 Lokakarya Visi-Misi di Aula Pascasarjana
(Aula Pasca Sarjana, 3 Juni 2016)

Mekanisme penyusunan Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran dari Program PDIT Unud serta pihak-pihak yang dilibatkan adalah sebagai berikut :

1. Membentuk Tim/panitia Pembentukan Tim PDIT yang menyangkut merumuskan Visi Misi PDIT pada tanggal 10/05/2013 dengan SK Rektor nomor 310/H14/PR/2013.
2. Penyusunan visi dan misi dengan mengundang sivitas akademika, tenaga pendukung dan stakeholder internal maupun eksternal, mempertimbangkan masukan dari analisa data tracer study, mempertimbangkan landasan hukum (legal formal), maupun landasan historis. Menterjemahkan visi misi dari Program Pasca Sarjana
3. Pembahasan terhadap draft Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran dari PDIT Unud dilakukan dalam workshop yang dihadiri oleh pihak PDIT, mahasiswa, Dosen, stakeholder dan calon pengguna serta pimpinan pascasarjana Unud.
4. Diskusi kelompok terarah dilakukan dalam Forum Dosen untuk mengumpulkan informasi, diskusi dan merangkum hasil-hasil pertemuan workshop, Forum Dosen kemudian menghasilkan draft visi, misi, tujuan dan sasaran PDIT
5. Mengajukan visi, misi tujuan dan sasaran PDIT untuk mendapatkan penetapan serta disahkan melalui BPPS.
6. Penetapan visi, misi sasaran dan tujuan PDIT
7. Visi, misi, tujuan, dan sasaran yang telah ditetapkan kemudian dituangkan dalam kurikulum serta di sosialisasikan kepada seluruh sivitas program studi dan stakeholders pada setiap awal tahun akademik dan diperkenalkan kepada mahasiswa baru dalam acara Kuliah Perdana PDIT.
8. Pembaharuan (Renew) dan peninjauan (Update) dilakukan berdasarkan evaluasi tahunan dalam implementasinya sehingga visi, misi, tujuan dan sasaran yang digunakan selalu relevan.



Gambar 1.2 Landasan penyusunan Visi-Misi-Tujuan dan Sasaran PDIT Unud



Gambar 1.3 Mekanisme penyusunan Visi Misi, Tujuan dan Sasaran Prog. Doktor Ilmu Teknik

Visi program studi

“Menjadikan PDIT UNUD sebagai pusat pendidikan, penelitian dan pelayanan kepada masyarakat yang bertaraf internasional sehingga menghasilkan lulusan yang unggul, mandiri dan berbudaya”

Visi ini dipandang sangat strategis karena dengan berpedoman pada visi tersebut akan dapat ditentukan tingkat keberhasilan penyelenggaraan pendidikan atau Tri Dharma Perguruan Tinggi di PDIT Fakultas Teknik Sarjana Universitas Udayana. Disamping itu visi ini tentunya sejalan dengan visi Fakultas Teknik dan Universitas Udayana yang menuju World Class University serta sesuai dengan strategis pembangunan pendidikan PJPN 2005-2025, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (RPJP 2005-2025).

Pengertian kata Unggul, Mandiri dan Berbudaya adalah sebagai berikut:

Unggul

PDIT menghasilkan SDM yang memiliki daya saing, baik di tingkat regional, nasional maupun internasional dalam melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Indikator capaian keunggulan antara lain:

- kurikulum berbasis SN Dikti/KKNI pada tahun 2016 dan seterusnya;
- peningkatan IPK lulusan ;
- peningkatan kualifikasi dosen
- peningkatan jumlah guru besar
- peningkatan jumlah publikasi internasional

Mandiri

PDIT menghasilkan SDM yang memiliki kepribadian tangguh, percaya diri, dan berdaya saing tinggi, sehingga mampu mengembangkan diri secara mandiri.

Indikator capaian kemandirian antara lain:

- Lulusan PDIT memiliki waktu tunggu untuk mendapat pekerjaan pertama rata-rata kurang dari 3 bulan
- Meningkatnya jumlah kerjasama dengan instansi lain, baik swasta maupun pemerintah.

Berbudaya

PDIT yang memiliki dan menghasilkan SDM yang menjunjung nilai-nilai kejujuran dan kebenaran akademik,

Indikator capaian berbudaya antara lain:

- Tenaga pendidik dan kependidikan memiliki dedikasi yang menjunjung tinggi nilai-nilai yang tercantum pada kode etik dosen dan mahasiswa.
- Mengontrol dan mencegah plagiat karya ilmiah dengan memakai software Turnitin, kepada mahasiswa dan dosen.
- Mengimplementasikan nilai-nilai budaya lokal dan tradisi sesuai Pola Ilmiah Pokok (PIP) Kebudayaan, yang menjadi bagian dari kebudayaan nasional bahkan global. Nilai-nilai tersebut dituangkan dalam proses pembelajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Sebagai contoh: pembelajaran, penelitian dan pengabdian dengan kajian sistem irigasi subak dan kajian bahan material lokal sebagai bahan bangunan.

Hal ini terbukti dari peran serta aktif PDIT Fakultas Teknik Universitas Udayana dalam organisasi nasional dan lembaga profesi nasional, sehingga pada fase berikutnya (2020–2015) dapat melakukan internasionalisasi program studi melalui kerjasama dengan beberapa perguruan tinggi di luar negeri dan menerima mahasiswa dari luar negeri.

Misi program studi

Menghasilkan lulusan yang berkualitas, unggul dan mandiri dalam penguasaan IPTEKS dengan:

1. Melaksanakan pendidikan PDIT UNUD yang mampu mengembangkan pengetahuan baru di bidang keteknikan;
2. Melaksanakan penelitian yang mampu menghasilkan karya inovatif, kreatif, original dan teruji;
3. Menjalin kolaborasi dengan lembaga lain terkemuka di dalam maupun luar negeri di bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat.

Visi dan misi di atas tentunya saling berkaitan, hal ini tercermin diantaranya dari adanya upaya PDIT untuk memutakhirkan sumber pembelajaran, memperluas wawasan mahasiswa dengan mendatangkan dosen tamu terutama dari praktisi, serta melibatkan mahasiswa dalam penelitian dan pengabdian kepada masyarakat

Tujuan program studi

Tujuan PDIT UNUD adalah:

1. Menghasilkan lulusan yang berwawasan luas dengan penguasaan ilmu keteknikan yang kompeten;
2. Menghasilkan lulusan yang berpikir dan berkarya kreatif, inovatif di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, serta dapat menghasilkan temuan baru;

3. Menyebarluaskan dan mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi serta hasil-hasil penelitian pada masyarakat.
Secara umum tujuan pendidikan PDIT adalah menghasilkan tenaga ahli dalam bidang Ilmu Teknik yang memiliki integritas kepribadian yang tinggi dengan dilengkapi bekal ilmu pengetahuan yang memadai, sehingga mampu mengembangkan iptek maupun melakukan penelitian mandiri.

1.1.2 Sasaran dan strategi pencapaian.

Sasaran dan strategi pencapaian PDIT UNUD adalah:

1. Meningkatkan kompetensi dosen dalam melaksanakan pendidikan dan penelitian melalui sertifikasi profesi, joint research dan magang;
2. Menyiapkan dan mengembangkan sarana dan prasarana sesuai kebutuhan, seperti memenuhi sarana laboratorium untuk penelitian lanjut;
3. Meningkatkan aktivitas penelitian untuk menghasilkan publikasi ilmiah bertaraf internasional;
4. Meningkatkan relevansi kompetensi terhadap tuntutan dan kebutuhan stakeholders melalui evaluasi berkesinambungan terhadap kurikulum sesuai perkembangan ilmu dan teknologi, memperhatikan kebutuhan stakeholders dengan mempertimbangkan kearifan lokal;
5. Mengembangkan dan melaksanakan sistem penjaminan mutu dengan mengoptimalkan kinerja dan kompetensi tim penjamin mutu PDIT UNUD;
6. Meningkatkan pengenalan PDIT UNUD ke masyarakat melalui beberapa program seperti pengenalan ke universitas, institusi pemerintah dan swasta, melalui website, melalui seminar atau pertemuan ilmiah nasional dan internasional.

Strategi pencapaiannya terdapat dalam dokumen Rencana Kerja tahunan dan Rencana Strategis (Renstra) lima tahunan dari PDIT. Strategi pencapaian untuk periode 2015-2019 disusun berdasarkan pada:

1. Pengembangan program studi dan fasilitas pendidikan untuk mendorong peningkatan citra PDIT, serta untuk meningkatkan mutu proses dan hasil pendidikan.
2. Pemberdayaan unggulan-unggulan yang dimiliki PDIT untuk meningkatkan kompetensi lulusan sesuai dengan perkembangan iptek dan tuntutan masyarakat.
3. Peningkatan pelayanan, kinerja, dan produk PDIT didukung sumber daya yang memadai.
4. Peningkatan infrastruktur TIK dalam rangka peningkatan akses pendidikan untuk mendorong pelaksanaan tata kelola pendidikan yang optimal.
5. Pengembangan jejaring dan kemitraan dengan lembaga lokal, nasional, dan internasional untuk meningkatkan kualitas pelaksanaan Tri Dharma pendidikan tinggi.
6. Peningkatan partisipasi mahasiswa dalam bidang Tri Dharma pendidikan tinggi untuk mengembangkan kemampuan soft skill.

Target capaian program-program strategis, selama kurun waktu 5 tahun terhitung dari tahun 2015 sampai dengan 2019 tertuang dalam Dokumen Renop PDIT 2016-2019.

1.2 Sosialisasi

Upaya penyebaran/sosialisasi visi, misi dan tujuan program studi serta pemahaman sivitas akademika (dosen dan mahasiswa) dan tenaga kependidikan.

Sosialisasi internal dilakukan melalui:

1. Rapat dosen dan pegawai. Rapat yang dilakukan secara rutin di tiap awal semester, menjadi instrumen yang efektif dalam sosialisasi program studi;

2. Inisiasi Mahasiswa. kegiatan ini merupakan salah satu rangkaian kegiatan bagi mahasiswa baru yang bertujuan untuk memperkenalkan program studi secara lebih mendalam;
3. Kuliah Perdana. Pertemuan pertama di awal semester menjadi salah satu media untuk memperkenalkan program studi secara lebih mendalam;
4. Buku pedoman. Buku ini berisikan informasi yang bersifat integratif dan komprehensif tentang program studi;
5. E-mail program studi. untuk mempermudah mobilitas berbagai data dan berkas yang berkaitan dengan kegiatan program studi, telah tersedia email dengan alamat: programdokterilmuteknik@unud.ac.id dan Facebook di S3 Ilmu Teknik Universitas Udayana;
6. Papan pengumuman. tersedia di lingkungan kampus, berisikan pamflet dan beragam informasi mengenai program studi.

Sosialisasi eksternal dilakukan melalui:

1. Open talk yang rutin dilakukan setiap semester baru untuk mendapatkan masukan;
2. Website, Browser berisi visi dan misi PDIT dan juga berbagai informasi berkenaan dengan program studi, seperti gambaran umum program studi dan konsentrasi yang ada, kurikulum, dan staf pengampu perkuliahan. Website Program Magister Teknik Mesin ada dalam direktori web Pascasarjana Unud <https://www.unud.ac.id/in/fakultas14-Pascasarjana-udayana.html>. Seluruh informasi tentang program studi tersedia di <http://me.pps.unud.ac.id/en>. Website ini sangat efektif digunakan dalam mensosialisasikan visi, misi dan tujuan PDIT. Website ini dapat diunduh dan untuk lebih memberikan informasi bagi calon mahasiswa, alumni dan stake holder yang mengakses web Website PDIT tersebut guna keperluannya;
3. Leaflet, Spanduk dan Banner. Program Studi Doktor Ilmu Teknik secara rutin menerbitkan leaflet untuk menyampaikan informasi mengenai Visi, misi dan Tujuan Prodi. Leaflet ini tersedia di PS dan di Pascasarjana, disebarakan secara langsung pada acara kunjungan, road show dan di Setiap kegiatan yang dilaksanakan oleh program studi, Selain itu juga dilakukan sosialisasi dengan pemasangan spanduk dan banner di Gedung Program pascasarjana jln. PB Sudirman Denpasar, banner visi dan misi selalu terpasang sebagai media yang sangat efektif untuk menyampaikan Visi, misi dan Tujuan Prodi serta sosialisasi PDIT secara umum.

Untuk mengetahui tingkat pemahaman terhadap Visi dan Misi PDIT, secara periodik setiap tahun dilaksanakan pengukuran kepada pendidik, tenaga kependidikan, mahasiswa, dan pengguna dengan menggunakan kuesioner. Meskipun hasil sudah baik, namun PDIT tetap mengupayakan perbaikan-perbaikan untuk meningkatkan pemahaman civitas akademika terhadap Visi dan Misi PDIT.

Tingkat pemahaman Visi dan Misi PDIT yang baik juga ditunjukkan dari beberapa indikator, diantaranya:

- Jumlah dosen yang sudah mencapai kualifikasi Guru Besar dan Doktor (S3) terus mengalami peningkatan.
- Dosen telah aktif melaksanakan publikasi di tingkat internasional dalam bentuk paper yang dipresentasikan pada seminar dan jurnal internasional. Sebagian jurnal yang dipublikasikan terindeks Scopus. Disamping itu ada dosen yang juga terlibat sebagai reviewer jurnal di tingkat internasional.
- Terjadi peningkatan prestasi mahasiswa di bidang akademik dan non-akademik di tingkat nasional dan internasional.

STANDAR 2. TATA PAMONG, KEPEMIMPINAN, SISTEM PENGELOLAAN, DAN PENJAMINAN MUTU

2.1 Sistem Tata Pamong

Tata pamong program studi harus mencerminkan pelaksanaan *good university governance* dan mengakomodasi seluruh nilai, norma, struktur, peran, fungsi, dan aspirasi pemangku kepentingan program studi. Kepemimpinan program studi harus secara efektif memberi arah, motivasi dan inspirasi untuk mewujudkan visi, melaksanakan misi, mencapai tujuan dan sasaran melalui strategi yang dikembangkan

Tata pamong (*governance*) merupakan sistem untuk memelihara efektivitas peran para konstituen dalam pengembangan kebijakan, pengambilan keputusan, dan penyelenggaraan program studi.

Sistem tata pamong berjalan secara efektif melalui mekanisme yang disepakati bersama, serta dapat memelihara dan mengakomodasi semua unsur, fungsi, dan peran dalam program studi. Tata pamong didukung dengan budaya organisasi yang dicerminkan dengan ada dan tegaknya aturan, tatacara pemilihan pimpinan, etika dosen, etika mahasiswa, etika tenaga kependidikan, sistem penghargaan dan sanksi serta pedoman dan prosedur pelayanan (administrasi, perpustakaan, laboratorium, dan studio). Sistem tata pamong (*input*, proses, *output* dan *outcome* serta lingkungan eksternal yang menjamin terlaksananya tata pamong yang baik) harus diformulasikan, disosialisasikan, dilaksanakan, dipantau dan dievaluasi dengan peraturan dan prosedur yang jelas.

Secara ringkas sistem dan pelaksanaan tata pamong di program studi untuk membangun sistem tata pamong yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab dan adil dalam mewujudkan visi, melaksanakan misi, mencapai tujuan dan melaksanakan strategi pencapaian sasaran.

Program Studi Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Universitas Udayana lahir tahun 2014 dengan Surat Ijin Penyelenggaraan melalui Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 472/E/O/2014 Tgl. 8 Oktober 2014.

Mekanisme pelaksanaan tata pamong dalam pengelolaan Program Doktor Ilmu Teknik adalah sistem yang dapat menjadikan kepemimpinan, sistem pengelolaan dan penjaminan mutu berjalan secara efektif di dalam universitas/institusi yang mengelola program studi. Sistem tata pamong dibangun berdasarkan nilai luhur serta loyalitas yang tinggi bagi kemajuan Fakultas Teknik Universitas Udayana. Hal-hal yang menjadi fokus di dalam tata pamong termasuk bagaimana kebijakan dan strategi disusun sedemikian rupa sehingga memungkinkan terpilihnya pemimpin dan pengelola yang kredibel termasuk sistem penyelenggaraan program studi secara kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab dan menerapkan prinsip-prinsip keadilan.

Dalam rangka mewujudkan Visi, Misi dan Tujuan yang telah disusun melalui tahapan waktu yang jelas, maka sistem Tata Pamong (dalam hal ini terkait dengan pelaku tata pamong/aktor dan sistem ketata pamongan) di Fakultas Teknik Universitas Udayana dirancang sepenuhnya melalui terjaminnya pelaksanaan 5 (lima) Pilar Tata Pamong, yakni:

Sistem tata pamong pada PDIT dilaksanakan mengacu pada tata kelola universitas dan mengakomodasi seluruh nilai, norma, struktur, peran, fungsi, dan aspirasi pemangku kepentingan (stakeholder). Sistem tata pamong PDIT dijalankan secara efektif melalui mekanisme yang telah disepakati bersama, serta menjamin terakomodasinya semua fungsi dan peran dari semua unsur. Secara kelembagaan struktur tata pamong PDIT berada di bawah Fakultas Teknik yang merupakan bagian dari organisasi dan tata kerja Universitas Udayana (Unud), terdiri dari Koordinator, Bagian administrasi, serta fasilitas laboratorium dan lainnya bekerjasama program studi terkait di Fakultas Teknik.

Disamping itu terdapat Forum Dosen Homebase PDIT yang berkewajiban memberikan masukan-masukan kepada Koordinator PDIT dalam menjalankan tugasnya.

Perangkat pendukung kebijakan dan peraturan yang dijadikan dasar bagi PDIT untuk menjalankan organisasi adalah Statuta 2017 dan OTK Unud 2016 (pelaksanaannya di tingkat PDIT efektif pada tahun 2018), Pedoman Akademik Fakultas Teknik 2017, Dokumen Mutu Universitas Udayana, Dokumen Mutu Fakultas Teknik, Dokumen Mutu PSTS, Renstra Universitas Udayana (2015-2019), Renstra Fakultas Teknik (2015-2019), Renstra Program Studi (2015-2019) serta Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN DIKTI).

Sedangkan kode etik yang merupakan bagian yang tak terpisahkan dari Sistem tata pamong secara keseluruhan tercantum pula dalam dokumen-dokumen tersebut di atas khususnya dalam Pedoman Akademik Universitas, Pedoman Akademik Fakultas Teknik. Disamping itu semua pegawai dan dosen sebagai Aparatur Sipil Negara tetap berpedoman pada Undang-undang Republik Indonesia No 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara.

Demi menjamin terlaksananya tata pamong yang baik PDIT didukung oleh penetapan dan penegakan sistem nilai dan norma, serta budaya organisasi bagi dosen, mahasiswa, karyawan dan seluruh stakeholders. Hal ini terlihat dari berbagai aturan dan prosedur yang jelas seperti tercantum dalam dokumen mutu PDIT, renstra PDIT, yang mengacu pada renstra fakultas dan universitas serta statuta Universitas Udayana tahun 2017.

Sedangkan dalam membangun sistem tata pamong yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab dan adil, maka sistem dan pelaksanaan tata pamong di PDIT dilaksanakan secara bersinergi dengan Sistem Tata Pamong di tingkat Fakultas maupun Sistem Tata Pamong di tingkat Universitas. PDIT memiliki tata pamong yang memungkinkan terlaksananya seluruh program pada prodi secara konsisten dan menjamin penyelenggaraan prodi yang memenuhi aspek kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab, dan adil. Aturan yang diacu dalam pelaksanaan tata pamong mencakup:

- Statuta Universitas Udayana Tahun 2017,
- OTK Unud 2016
- Renstra Unud (2015-2019)
- Renstra FT (2015-2019)
- Renstra Prodi (2015-2019)
- Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN DIKTI)

Kredibel:

Kredibilitas pimpinan PDIT dapat dilihat dari proses penentuannya, yang mana prosesnya dilaksanakan secara langsung, terbuka dan melalui musyawarah mufakat. Pencalonan pimpinan prodi didasarkan atas berbagai ketentuan tentang persyaratan dan tata cara pemilihan yang harus dipenuhi. Persyaratan dan tata cara dimaksud sebagaimana tertuang dalam dokumen peraturan akademik universitas serta panduan dan tata tertib pemilihan Koordinator Program Studi serta mengacu kepada Statuta dan Peraturan Rektor Unud Nomor 1 Tahun 2009 dan dipilih pada Rapat Program Studi oleh seluruh dosen di PDIT.

Salah satu kriteria dalam pencalonan KPS adalah berpendidikan minimal S3 dengan jenjang akademik minimal Lektor Kepala (berdasarkan Statuta 2012). Pemilihan KPS yang memenuhi syarat dilakukan oleh dosen tetap dan aktif pada program studi minimal dua semester terakhir berturut-turut (pasal 67 Statuta Universitas Udayana). Sedangkan Kepala laboratorium berpendidikan minimal Doktor dan jenjang akademik minimal Lektor (pasal 70 Statuta Universitas Udayana). Dengan sistem ini pengelola prodi adalah personal yang memiliki kredibilitas dan kompetensi yang tinggi, sehingga memungkinkan

untuk menjalankan tata pamong yang mampu melaksanakan program-program secara bertanggung jawab sehingga mempercepat perwujudan visi dan misi PDIT.

Transparan:

Transparansi kegiatan yang dilakukan oleh PDIT ditunjukkan dengan melibatkan semua civitas akademika, mulai dari perencanaan kegiatan, memberikan saran dan pendapat terhadap semua kegiatan yang akan dilaksanakan. Begitu pula pada tahap pelaksanaan, evaluasi kegiatan dan saat pelaporannya selalu disampaikan melalui laporan semester dan laporan tahunan, atau melalui rapat prodi yang dilaksanakan minimal dua kali dalam satu semester.

Transparansi pengelolaan keuangan tercermin mulai dari perencanaan anggaran dan penggunaannya melibatkan saran dosen, pegawai dan mahasiswa sebagai masukan untuk perencanaan Rencana Kerja (RENJA) PDIT.

Prodi menyediakan informasi yang terbuka baik secara elektronik maupun non-elektronik yang relevan dan mudah diakses oleh para stakeholder. Transparansi informasi-informasi akademik berupa jadwal kuliah, tugas-tugas mata kuliah, seminar proposal dan ujian TA, Ujian Tengah Semester, Ujian Akhir Semester, Ujian Kompetensi Dasar Teknik Sipil (UKD), beasiswa, dan kompetisi-kompetisi diumumkan melalui surat-surat dan papan pengumuman serta disampaikan juga secara online melalui website yang dapat diakses pada [http:// https://www.unud.ac.id/in/prodi113-S3%20Ilmu%20Teknik.html](http://https://www.unud.ac.id/in/prodi113-S3%20Ilmu%20Teknik.html) dan www.unud.ac.id. Sedangkan untuk informasi akademik lainnya seperti pengisian KRS, nilai hasil ujian bisa diakses melalui laman <http://www.imissu.unud.ac.id> yang dikoordinasikan oleh suatu unit yang khusus mengelola sistem informasi UNUD yakni Unit Sumber Daya Informasi (USDI) yang dibentuk berdasarkan Surat Keputusan Rektor No 39/UN.14/HK/2015. Semua informasi melalui website ini diperbaharui setiap saat, sehingga stakeholder dapat menerima informasi terkini dengan cepat.

Informasi non elektronik disampaikan melalui Pengumuman PDIT FT Unud. Pengumuman atau pemberitahuan informasi yang bersifat mendadak (urgent) juga dilakukan melalui email: S3ilmuteknik@unud.ac.id , WA group, dll. Hal ini juga penting dalam rangka percepatan informasi dan pelayanan paper-less.

Transparansi dalam proses pembelajaran dilaksanakan dalam setiap mata kuliah melalui kontrak perkuliahan yang tertuang dalam Rencana Pembelajaran Semester (RPS). Dosen pengampu mata kuliah menyampaikan tata tertib dalam perkuliahan, materi perkuliahan, serta format penilaian yang telah ditetapkan oleh Bagian Akademik Prodi dan Fakultas seperti tertera dalam Pedoman Akademik Fakultas Teknik. Semua unsur penilaian disampaikan kepada mahasiswa dan dosen pengampu selalu memberi feedback untuk tiap-tiap tugas dan ujian yang dilaksanakan.

Akuntabel:

Akuntabilitas PDIT Unud ditunjukkan dengan menyampaikan laporan pertanggungjawaban kinerja Prodi secara transparan dan wajar kepada para pemangku kepentingan. Akuntabilitas merupakan pertanggungjawaban kinerja pimpinan PDIT dan unit kerjanya yang diwujudkan dalam bentuk laporan secara periodik, melalui Integrated Management Information System Of Unud (IMISSU), melalui salah satu sub sistem dalam IMISSU adalah Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Organisasi Internal Program Studi (Simponi Padi) yang memuat data tentang dokumen-dokumen tentang pengelolaan PS dan dapat dilihat pada <http://newsimponipadi.unud.ac.id/home>.

Audit Mutu Akademik Internal (AMAI) yang dilakukan prodi melalui Tim Pelaksana Penjaminan Mutu Prodi juga merupakan bentuk akuntabilitas kepada pemangku kepentingan. Dari laporan mutu akademik yang telah disusun, selanjutnya menjadi dasar kebijakan pimpinan untuk melakukan langkah-langkah perbaikan, serta menyusun dan menyempurnakan perencanaan akademik. Sedangkan laporan non-akademik dibuat oleh unit kerja dibawahnya diwujudkan dengan adanya kewajiban untuk melaporkan

kegiatan tahunan yang akan dijadikan dasar oleh KPS sebagai laporan tahunan prodi kepada pimpinan fakultas.

Pertanggung jawaban dari sisi keuangan dilaporkan oleh prodi secara periodik dan pada akhir tahun kepada fakultas pada rapat pimpinan (rapim fakultas). Kinerja pimpinan prodi dilaporkan kepada Dekan Fakultas Teknik dalam laporan kinerja prodi yang berisi target dan capaian kinerja tahun itu. Kegiatan dan anggaran yang dilaksanakan tersebut sudah disusun tahun T-1 yang diinput dan dapat diakses online melalui laman imissu.unud.ac.id pada sub program SILUNA. Untuk pertanggungjawaban keuangan diinput melalui imissu pada sub sistem SIAKU, oleh tenaga kependidikan dan dimonitoring oleh pengelola PDIT. Pertanggungjawaban kinerja pimpinan prodi kepada seluruh civitas akademik prodi melalui rapat prodi yang dilaksanakan setiap semester.

Pertanggung jawaban prestasi kinerja dosen per semester dilaporkan dan dievaluasi melalui BKD yang merupakan salah satu sub sistem dalam IMISSU yakni SIMDOS. Sementara laporan dan evaluasi berkaitan dengan sikap kerja serta kepemimpinan dosen dan pegawai dilaporkan dalam bentuk Sasaran Kinerja Pegawai (SKP) yang dilakukan setiap tahun melalui SIMPEG. Sedangkan rekam riwayat hasil pembelajaran mahasiswa, status, serta kondisi mahasiswa secara keseluruhan disimpan dalam sistem pengarsipan secara manual dan database Sistem Informasi Akademik (SIMAK) secara elektronik.

Bertanggung jawab:

Bertanggungjawab dalam sistem tata pamong PDIT Unud ditandai dengan adanya respon yang cepat dari KPS dalam menegakkan semua aturan sesuai dengan struktur organisasi, uraian tugas, etika, baik dosen, pegawai, dan mahasiswa, serta fungsi dan tanggung jawab, sebagaimana diatur dalam buku pedoman fakultas. Setiap tugas yang diemban oleh KPS dilaksanakan dan diselesaikan sampai tuntas dengan penuh tanggung jawab. Pengelola menerima kritik dan saran dari civitas akademika (dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa) dan pemangku kepentingan khususnya yang bersifat membangun dan perbaikan. Tata pamong yang bertanggung jawab ditunjukkan dengan dipatuhinya peraturan perundang-undangan serta dapat dipertanggung jawabkan kepada masyarakat dan lingkungannya. Tanggung jawab prodi ditunjukkan dengan adanya tanggung jawab pimpinan program studi untuk merespon dan menegakkan semua aturan, hukum, etika, norma dan tradisi yang berlaku sehingga program studi dapat menjadi unit yang bertanggungjawab dan bermanfaat bagi lingkungan internal maupun eksternal. Etika dosen diatur dalam Peraturan PNS dan Statuta Universitas Udayana, Bab IX. Sedangkan etika mahasiswa antara lain diatur dalam Pedoman dan Informasi Kemahasiswaan Universitas Udayana pada sub Bab 1.2 hal 5-6, Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2016 sub Bab 4.8 halaman 48-54, serta Buku Manual Prosedur Pelaksanaan PDIT Unud 2016.

Tanggung jawab terhadap masyarakat diwujudkan dengan pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sesuai kebutuhan kelompok masyarakat yang relevan dengan bidang Teknik seperti : bantuan korban banjir dan tanah longsor di Desa Awan Kintamani Bangli, Instalasi Pompa Hydrum untuk Pengairan Subak Wana Sari Kenjung Desa Catur Kintamani.

Untuk mengevaluasi tanggung jawab prodi terhadap mahasiswa, prodi melakukan survei kepuasan pelayanan akademis mahasiswa melalui kuisioner setiap akhir semester. Evaluasi pelaksanaan tanggung jawab prodi terhadap dosen dan pegawai disampaikan dalam rapat prodi. Prodi juga melakukan survei kepuasan pengguna lulusan sebagai salah satu bentuk evaluasi terhadap kualitas lulusan dan pertanggungjawaban prodi terhadap dunia kerja.

Tanggung jawab Prodi terhadap perkembangan kebutuhan dan tuntutan pada dunia industri dilakukan dengan mencari masukan dan informasi dari dunia industri atau

pengguna lulusan. Kegiatan yang dilakukan antara lain melalui pengisian kuliah tamu dari pihak industri, praktisi atau pengguna lulusan dengan mengundang pihak industri sebagai narasumber pada seminar-seminar antara lain Konteks, Senats, ICCC, ICSTD, dan ICCEAS.

Adil :

Prinsip keadilan yang diterapkan PDIT Unud diwujudkan dengan adanya sistem penghargaan dan sanksi, sistem pengembangan sumber daya manusia, dan sistem pemilihan pimpinan struktural yang berlaku sama untuk segenap civitas akademika. Sistem pemilihan pimpinan struktural dituangkan dalam Peraturan Rektor Universitas Udayana No.1 tahun 2009 dan no.1 tahun 2010. Pedoman mengenai penghargaan dan sanksi bagi dosen dan pegawai dituangkan dalam Statuta Universitas Udayana tahun 2012 Bab XXI. Pedoman pemberian sanksi kepada mahasiswa diatur dalam buku Pedoman Akademik Fakultas Teknik Universitas Udayana tahun 2010 sub Bab 2.9.

Pembagian beban tugas dalam proses belajar mengajar kegiatan kepanitiaan ad-hoc, pemberian layanan teknis, dan lain-lain diupayakan secara merata berdasarkan standar Beban Kerja Dosen (BKD) yang dilakukan melalui pembahasan pada rapat prodi, dan rapat pengurus prodi dengan pegawai dan teknisi. Bagi dosen yang melaksanakan tugas melebihi beban kerja minimal (12 SKS), diberikan remunerasi secara adil. Selain itu alokasi dana penelitian dari fakultas, didistribusikan secara proporsional ke masing-masing laboratorium. Semua dosen terdaftar dalam grup-grup penelitian berdasarkan laboratorium riset tersebut. Hal yang sama untuk kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat. Pada tataran tenaga kependidikan, pembagian tugas selalu dievaluasi untuk menjaga meratanya beban kerja masing-masing dosen.

Secara nyata pemberian penghargaan kepada dosen, pegawai, dan mahasiswa aktivis dan yang berprestasi diberikan dalam acara BKFT (Badan Kekeluargaan Fakultas Teknik) untuk memperingati ulang tahun Fakultas Teknik, dan Penghargaan sebagai Dosen favorit dan mahasiswa berprestasi diberikan dalam acara ulang tahun PDIT FT Unud. Disamping itu, penghargaan juga diberikan kepada dosen yang mengikuti seminar atau simposium berupa penggantian biaya seminar dan biaya perjalanan, pengadaan pelatihan dan lokakarya, dan pemberian dana penelitian dan pengabdian.

Pemberian sanksi dilaksanakan melalui tahapan teguran lisan, penundaan pelayanan administrasi, dan teguran tertulis. Sanksi juga diberikan baik pada dosen ataupun mahasiswa yang tidak mengikuti aturan dalam hal plagiarisme sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor 17 tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan plagiat di perguruan tinggi. Sistem punishment ini telah dituangkan dalam prosedur manual (UNUD-BPMU-05.01.13): SOP pencegahan dan penanggulangan plagiarisme di Universitas Udayana yang dijadikan acuan dalam pencegahan dan pemberian punishment terhadap plagiarisme.

2.2 Kepemimpinan

Kepemimpinan efektif mengarahkan dan mempengaruhi perilaku semua unsur dalam program studi, mengikuti nilai, norma, etika, dan budaya organisasi yang disepakati bersama, serta mampu membuat keputusan yang tepat dan cepat.

Kepemimpinan mampu memprediksi masa depan, merumuskan dan mengartikulasi visi yang realistis, kredibel, serta mengkomunikasikan visi ke depan, yang menekankan pada keharmonisan hubungan manusia dan mampu menstimulasi secara intelektual dan arif bagi anggota untuk mewujudkan visi organisasi, serta mampu memberikan arahan, tujuan, peran, dan tugas kepada seluruh unsur dalam perguruan tinggi. Dalam menjalankan fungsi kepemimpinan dikenal kepemimpinan operasional, kepemimpinan organisasi, dan kepemimpinan publik. Kepemimpinan operasional berkaitan dengan kemampuan menjabarkan visi, misi ke dalam kegiatan operasional program studi.

Kepemimpinan organisasi berkaitan dengan pemahaman tata kerja antar unit dalam organisasi perguruan tinggi. Kepemimpinan publik berkaitan dengan kemampuan menjalin kerjasama dan menjadi rujukan bagi publik.

Pola kepemimpinan dalam program studi, mencakup informasi tentang kepemimpinan operasional, kepemimpinan organisasi, dan kepemimpinan publik.

1) Kepemimpinan Operasional

Kepemimpinan operasional Fakultas Teknik sejauh ini sudah berjalan dengan baik sesuai dengan program-program yang telah direncanakan. Hal ini ditunjukkan dengan efektifitas pelaksanaan tugas operasional pimpinan fakultas mulai dari perencanaan, pelaksanaan, evaluasi dan pengembangan.

Pimpinan Prodi membuat perencanaan program kerja diawali dengan pengisian Sistem Informasi Manajemen Perencanaan (SIMPER), dilanjutkan dengan Musyawarah Perencanaan Pembangunan (Musrenbang) di tingkat universitas. Selanjutnya Dekan menyusun rencana kerja melalui rapat pimpinan (Rapim). Penyusunannya melibatkan seluruh program studi/jurusan dan unit terkait di fakultas. Pelaksananya dilaksanakan oleh masing-masing unit dibawah pengarah dan pengawasan Dekan dan para Pembantu Dekan selaku pimpinan fakultas. Laporan hasil pelaksanaan program kerja tersebut dijadikan bahan evaluasi untuk menentukan dan melaksanakan program kerja pengembangan.

2) Kepemimpinan Organisasi

Pimpinan Fakultas memiliki karakteristik kepemimpinan organisasi yang kuat, hal ini ditunjukkan dengan kemampuan Pimpinan Fakultas untuk memprediksi perkembangan dan pengembangan masa depan institusi. Di sisi lain, pimpinan Fakultas selaku pimpinan organisasi juga mampu mempengaruhi perilaku semua unsur dalam Fakultas untuk mewujudkan visi dan misi organisasi/institusi, mengikuti nilai, norma, etika dan budaya organisasi yang sudah disepakati. Hal ini ditunjukkan dengan upaya-upaya, antara lain dengan:

1. Kegiatan Pemutakhiran kurikulum di setiap Prodi/Jurusan,
2. Pengembangan Prodi baru, salah satu prodi yang baru dibuka Teknologi Informasi melalui SK. Dirjen Dikti Nomor 1641/D/T/2008, tanggal 19 Mei 2008, maupun Strata 3 (Program Pasca/Doktoral) dengan dibukanya Program Doktor Ilmu Teknik dengan SK Mendikbud No. 472/E/O/2014 tanggal 8 Oktober 2014
3. Perumusan Renstra, Renja.

Secara organisatoris, Fakultas Teknik Unud terdiri dari:

1. Unsur Pimpinan yaitu Dekan dan Pembantu Dekan
2. Senat Fakultas.
3. Unit penjaminan mutu dan unit pelaksana kegiatan.
4. Unsur pelaksana akademik : Jurusan, Laboratorium, dan Kelompok Dosen.
5. Unsur pelaksana administratif: Bagian Tata Usaha.
6. Jurusan terdiri atas :
 - a. unsur pimpinan yaitu Ketua dan Sekretaris Jurusan
 - b. unsur pelaksana akademik : Para Dosen

3) Kepemimpinan Publik

Pimpinan dan Dosen Homebase PDIT juga selayaknya memiliki karakteristik yang kuat dalam hal kepemimpinan publik. Hal ini ditunjukkan dengan keterlibatan Pimpinan PDIT dalam organisasi-organisasi publik/masyarakat, sehingga langsung maupun tidak dapat merepresentasi bagi kegiatan pengembangan profesi di masyarakat sekitar. Keterlibatannya antara lain pada organisasi profesi, organisasi kemasyarakatan dan lain sebagainya, seperti dapat dilihat pada Tabel yang menunjukkan keterlibatan PDIT pada organisasi profesi dan ilmiah.

Keanggotaan Pimpinan dan Dosen Home Base PDIT pada organisasi profesi dan ilmiah

No.	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
1.	PII (Persatuan Insinyur Indonesia)	2011-sekarang	Nasional
2.	KSME (Korean Society of Mechanical Engineering)	2012-sekarang	Internasional
3.	BAN-PT	2014-sekarang	Nasional
4.	IAI (Ikatan Arsitektur Indonesia)	1989-sekarang	Nasional
5.	IPLBI (Ikatan Peneliti Lingkungan Binaan Indonesia)	2011-sekarang	Nasional
6.	APTARI (Asosiasi Pendidikan Arsitektur Indonesia)	2003-sekarang	Nasional
7.	METI (Masyarakat Energi Terbarukan Indonesia)	2011-2017	Nasional
8.	IKAYANA	1987-sekarang	Nasional
9.	KAGAMA	1987-sekarang	Nasional
10.	IAA (Ikatan Alumni Arsitektur)	2004-sekarang	Nasional
11.	IEEE	2014-2015	Internasional
12.	Badan Musyawarah Pendidikan Tinggi Teknik Sipil seluruh Indonesia (BMPTTSSI)	2015-2019	Nasional

Disamping itu, fakultas sebagai bagian dari universitas yang membawa misi sebagai pelayanan umum, maka pola kepemimpinan publik menjadi bagian penting dalam implementasinya. Meski bagian dari universitas, fakultas mempunyai kebebasan dalam usaha baik dalam bentuk rintisan kerjasama maupun kerjasama dengan pihak publik (instansi pemerintah, swasta, maupun pihak luar negeri) yang telah dipayungi dengan MOU antara Unud dengan pihak lain.

2.3 Sistem Pengelolaan

Sistem pengelolaan fungsional dan operasional program studi mencakup perencanaan, pengorganisasian, pengembangan staf, pengawasan, pengarahan, representasi, dan penganggaran.

Sistem pengelolaan fungsional dan operasional PDIT mencakup perencanaan (*planning*), pengorganisasian (*organizing*), personalia (*staffing*), pengarahan (*leading*) dan pengawasan (*controlling*), baik dalam kegiatan internal maupun eksternal, dengan tujuan agar kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi di lingkup Prodi dapat dilaksanakan secara efektif dan efisien. Berikut adalah penjelasan mengenai masing-masing unsur yang tercakup dalam Sistem Pengelolaan.

Pimpinan PDIT berperan menyusun strategi penyelenggaraan perencanaan, pengorganisasian, pengkoordinasian, pengaturan/pengelolaan pegawai/staf, pengawasan, evaluasi secara sistematis dalam suatu system administrasi yang mantap, konsisten dan efisien. Alur wewenang/tanggung-jawab dan alur kerjasama yang sangat jelas akan menciptakan situasi kondusif, bergairah, semangat kerja tinggi

dan penuh dinamika. Hal-hal di atas tentu sangat membantu dalam usaha mencapai tujuan penyelenggaraan pendidikan secara keseluruhan.

1. Perencanaan (*Planning*)

Perencanaan yang dilaksanakan oleh prodi mengacu pada visi misi, tujuan dan sasaran yang merupakan penjabaran dari Renstra Universitas Udayana, Renstra Fakultas Teknik 2015-2019 dan Renstra PDIT 2015-2019 serta Pedoman Akademik Program Sarjana Fakultas Teknik Universitas Udayana tahun 2016. Perencanaan yang dilakukan meliputi bidang tata pamong, kemahasiswaan dan lulusan, SDM, kurikulum, pembelajaran, pembiayaan sarana dan prasarana, sistem informasi, penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Untuk mengimplementasikan Renstra tersebut, semua prodi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Udayana, termasuk PDIT, menyusun rencana kerja pada ketujuh bidang tersebut. Penyusunan program kerja dilakukan secara terpadu pada tataran fakultas dengan terlebih dahulu melakukan evaluasi terhadap program kerja tahun sebelumnya. Program kerja yang direncanakan tidak menutup kemungkinan mencakup program kerja tahun sebelumnya yang tidak terlaksana dan jika dianggap masih diperlukan.

Hasil penyusunan program kerja yang dilakukan oleh masing-masing prodi dan unit terkait tersebut kemudian dikompilasi oleh tim yang ditunjuk fakultas. Hasil kompilasi program kerja kemudian diusulkan kepada universitas. Setelah program kerja yang diusulkan oleh fakultas mendapatkan persetujuan universitas, maka program kerja tersebut didistribusikan kembali kepada seluruh prodi dan unit terkait untuk direalisasikan. Keseluruhan proses yang terkait dengan penyusunan program kerja ini dilakukan secara online menggunakan sistem IMISSU.

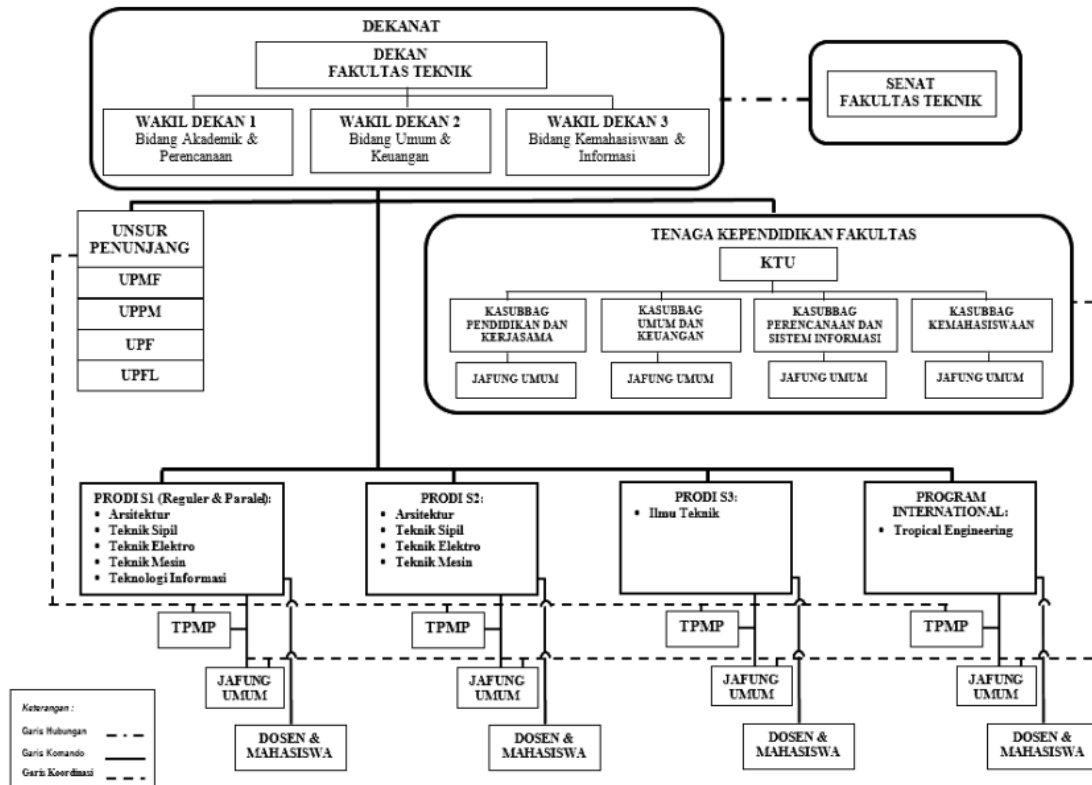
2. Pengorganisasian (*Organizing*).

Pengorganisasian (*organizing*) adalah kemampuan dalam menyusun struktur organisasi dan menjabarkan beban tugas dari masing-masing komponen yang terdapat dalam struktur tersebut. Fungsi pengorganisasian tercermin dalam adanya struktur organisasi yang lengkap dengan uraian pekerjaan yang jelas, yang antara lain berisi pendelegasian wewenang dan tanggung jawab dari struktur tertinggi hingga terendah seperti yang diuraikan pada Buku Pedoman Akademik.

Kegiatan-kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi di PDIT diorganisasikan dengan melibatkan beberapa unsur yang disusun menjadi sebuah struktur organisasi prodi, seperti yang terlihat pada Gambar 2.1. Dalam mengorganisasikan kegiatan-kegiatan di PDIT, KPS sebagai unsur utama, dalam melaksanakan tugasnya dibantu oleh 2 orang Sekretaris Prodi yang masing-masing menangani urusan bidang akademik dan bidang keuangan. Disamping itu, pengorganisasian tugas dan kegiatan juga dibantu oleh unsur pelaksana administrasi dan unsur akademik (dosen). Kedudukan dan tugas masing-masing unsur tersebut telah dijabarkan dalam buku Pedoman Akademik Program Sarjana Fakultas Teknik Unud (Sub Bab 2.2 Struktur Organisasi Fakultas Teknik, halaman 18-23). Untuk kegiatan - kegiatan *ad-hoc*, pimpinan prodi dibantu oleh dosen dan tenaga kependidikan di prodi dengan pembagian beban kerja yang merata.

Kegiatan-kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang diorganisasikan dibawah koordinir KPS meliputi sekurang-kurangnya pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan visi dan misi prodi. Dalam mengorganisasikan kegiatan yang terkait dengan Pendidikan, disusun unit kerja yang bersifat fungsional seperti Koordinator Mata Kuliah yang membantu Prodi untuk merencanakan, mengkoordinasikan dan mengawasi pelaksanaan perkuliahan. Selain itu, terdapat pula Koordinator Seminar dan Ujian Tugas Akhir yang bertugas menyusun dan mengkoordinasikan kegiatan terkait Tugas Akhir mahasiswa. Sehubungan dengan kegiatan penelitian, ditunjuk Ketua Lab untuk mengkoordinasikan penelitian yang dirumuskan dan dituangkan dalam *Roadmap* Penelitian PDIT. Prodi juga mendorong para dosen untuk lebih giat lagi melaksanakan penelitian dan pengabdian masyarakat

termasuk mendorong dosen untuk berkompetisi meraih berbagai dana hibah penelitian dan pengabdian masyarakat dengan skema pendanaan yang telah disediakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Unud maupun Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Kemenristekdikti.



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Fakultas Teknik Universitas Udayana

1. Unsur Pimpinan: Dekan dan Wakil Dekan;
2. Senat Fakultas;
3. Unsur Pelaksana Akademik: Program Studi, Laboratorium, dan Kelompok Dosen;
4. Unsur Pelaksana Administratif: Bagian Tata Usaha;
5. Dalam Program Studi dapat dibentuk Laboratorium dan/atau Studio.
6. Program Studi terdiri atas:
 - a. Unsur pimpinan: Ketua dan Sekretaris Program Studi;
 - b. Unsur pelaksana akademik: para Dosen.

1) Dekan

A. Kedudukan Dekan

1. Dekan memimpin fakultas dibantu oleh Wakil Dekan, yang pada dasarnya terdiri atas Wakil Dekan Bidang Akademik dan Perencanaan (Wakil Dekan I), Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan (Wakil Dekan II), dan Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Informasi (Wakil Dekan III).
2. Dekan bertanggung jawab kepada Rektor.
3. Wakil Dekan bertanggung jawab kepada Dekan.
4. Masa jabatan Dekan dan Wakil Dekan sesuai dengan peraturan yang berlaku.
5. Dekan dan Wakil Dekan dapat dipilih kembali untuk satu kali masa jabatan saja.

B. Tugas Pokok Dekan

1. Mengkoordinir pelaksanaan Dharma Perguruan Tinggi yang meliputi sekurang-kurangnya: pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan visi dan misi fakultas.

2. Membina tenaga kependidikan, mahasiswa, tenaga administrasi dan administrasi fakultas termasuk konseling untuk staf dan mahasiswa.
3. Merencanakan, mengontrol, mengevaluasi dan mendokumentasikan pelaksanaan Dharma Perguruan Tinggi, pengembangan sumber daya pendidikan dan kebijakan senat fakultas.
4. Mengoptimalkan sumberdaya pendidikan yang meliputi: sumber daya manusia, administrasi, prasarana pendidikan (gedung, dan lainnya), sarana akademik (laboratorium, perpustakaan, dan lainnya), anggaran (operasional akademik, administrasi, pemeliharaan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan pengembangan).
5. Menyusun, melaksanakan dan mengevaluasi Rencana Strategis (lima tahunan) yang hendak dicapai dalam masa jabatannya;
6. Menyusun Program Kerja dan Anggaran Tahunan Fakultas.
7. Dekan menyampaikan laporan kepada Rektor
8. Melaporkan penyelenggaraan fakultas dalam rapat senat fakultas yang dilaksanakan sekurang-kurangnya setiap tiga bulan sekali.

C. Tugas Pokok Wakil Dekan

1. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Perencanaan mempunyai tugas membantu Dekan dalam memimpin pelaksanaan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat serta kegiatan di bidang perencanaan.
2. Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan mempunyai tugas membantu Dekan dalam memimpin pelaksanaan kegiatan di bidang umum dan keuangan.
3. Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Informasi mempunyai tugas membantu Dekan dalam memimpin pelaksanaan kegiatan di bidang kemahasiswaan, alumni, dan sistem informasi.

2) Senat Fakultas Teknik

A. Kedudukan dan Susunan Senat Fakultas

1. Senat Fakultas merupakan badan normatif dan perwakilan tertinggi dilingkungan fakultas yang memiliki wewenang untuk menjabarkan kebijakan dan peraturan universitas
2. Senat Fakultas terdiri atas Guru Besar, Pimpinan Fakultas, Ketua Program Studi dan Wakil Dosen.
3. Senat Fakultas dipimpin oleh seorang Ketua dan dibantu oleh seorang Sekretaris.
4. Senat dapat membentuk komisi-komisi untuk melaksanakan tugas-tugasnya.
5. Ketua Senat adalah Dekan.
6. Sekretaris Senat dipilih di antara anggotanya.
7. Senat Fakultas Wakil Dosen dipilih dari dosen tetap fakultas pada Program Studi yang bersangkutan melalui rapat Program Studi.
8. Jumlah anggota senat Wakil Dosen dari masing-masing Program Studi sebanyak 3 orang.
9. Masa jabatan Anggota Senat sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

B. Tugas Pokok Senat Fakultas

1. Senat Fakultas mempunyai tugas melakukan pemberian pertimbangan dan pengawasan terhadap Dekan dalam pelaksanaan akademik di lingkungan Fakultas.
2. Merumuskan kebijakan akademik fakultas.
3. Merumuskan kebijakan penilaian prestasi akademik dan kecakapan serta kepribadian dosen.
4. Merumuskan norma dan tolok ukur pelaksanaan penyelenggaraan fakultas.
5. Menilai pertanggungjawaban Pimpinan Fakultas atas pelaksanaan kebijakan akademik yang ditetapkan sebagaimana dimaksud dlm angka 2.

6. Menilai pertanggungjawaban Pimpinan Fakultas atas pelaksanaan penyelenggaraan fakultas yang ditetapkan sebagaimana dimaksud dalam angka 3.
7. Memberikan pertimbangan kepada Pimpinan Universitas mengenai calon yang diusulkan untuk diangkat menjadi Pimpinan Fakultas.
8. Memilih Anggota Senat Universitas yang mewakili dosen Fakultas.

3) Bagian Tata Usaha

Bagian Tata Usaha merupakan unit pelayanan administrasi di lingkungan Fakultas. Bagian Tata Usaha dipimpin oleh seorang Kepala yang bertanggung jawab kepada Dekan. Bagian Tata Usaha mempunyai tugas melaksanakan layanan akademik, kemahasiswaan serta perencanaan, keuangan, kepegawaian, ketatalaksanaan, ketatausahaan, kerumahtanggaan, pengelolaan barang milik Negara, dan pelaporan di lingkungan fakultas.

Dalam melaksanakan tugas, Bagian Tata Usaha menyelenggarakan fungsi:

1. Pelaksanaan layanan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan fakultas;
2. Pelaksanaan layanan kemahasiswaan dan alumni di lingkungan fakultas;
3. Pelaksanaan urusan perencanaan dan keuangan di lingkungan fakultas;
4. Pelaksanaan urusan ketatalaksanaan dan kepegawaian di lingkungan fakultas;
5. Pelaksanaan urusan ketatausahaan, kerumahtanggaan, dan pengelolaan barang milik negara di lingkungan fakultas;
6. Pelaksanaan pengelolaan data dan informasi fakultas;
7. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan fakultas.
8. Bagian Tata Usaha fakultas berfungsi sebagai pelaksana kegiatan-kegiatan administrasi/ketata usahaan (diantaranya: Administrasi Umum dan Keuangan, Administrasi Akademik, Administrasi Kemahasiswaan, dokumentasi, dan lainnya).
9. Bagian Tata Usaha Fakultas dipimpin oleh seorang Kepala Bagian (Kabag).
10. Administrasi Umum dan Keuangan, Administrasi Akademik serta Administrasi Kemahasiswaan masing-masing dipimpin oleh seorang Kepala Sub Bagian (Kasubag).
11. Kasubag bertanggung jawab kepada Kabag, sedangkan Kabag bertanggung jawab kepada Dekan.
12. Penunjukan, pengangkatan dan pemberhentian Kabag dan Kasubag beserta staf sesuai dengan peraturan yang berlaku dengan memperhatikan pertimbangan Dekan.

Bagian Tata Usaha pada Fakultas terdiri atas:

1. Subbagian Pendidikan dan Kerja Sama;
Subbagian Pendidikan dan Kerja Sama mempunyai tugas melakukan layanan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat serta kerja sama.
2. Subbagian Umum dan Keuangan;
Subbagian Umum dan Keuangan mempunyai tugas melakukan urusan keuangan, kepegawaian, ketatalaksanaan, ketatausahaan, kerumahtanggaan, dan pengelolaan barang milik negara serta pelaporan di lingkungan fakultas.
3. Subbagian Perencanaan dan Sistem Informasi;
Subbagian Perencanaan dan Sistem Informasi mempunyai tugas melakukan urusan perencanaan dan pengelolaandata dan informasi serta evaluasi di lingkungan fakultas.
4. Subbagian Kemahasiswaan.
Subbagian Kemahasiswaan mempunyai tugas melakukan layanan kemahasiswaan dan alumni di lingkungan fakultas.
5. Subbagian Tata Usaha pada Fakultas mempunyai tugas melakukan urusan perencanaan, keuangan, akademik, kemahasiswaan, kepegawaian,

ketatalaksanaan, ketatausahaan, kerumahtanggaan, barang milik negara, pengelolaan data dan informasi, serta pelaporan di lingkungan fakultas.

4) Unit Penjaminan Mutu Fakultas (UPMF)

A. Kedudukan Unit Penjaminan Mutu Fakultas

1. Unit Penjaminan Mutu Fakultas dibentuk oleh Dekan.
2. Unit Penjaminan Mutu Fakultas dipimpin oleh seorang Ketua dan seorang Sekretaris dan anggotanya dapat ditambah dari wakil masing-masing Program Studi.
3. Ketua Unit Penjaminan Mutu Fakultas dalam melaksanakan tugasnya dibantu oleh seorang Sekretaris.
4. Ketua Unit Penjaminan Mutu Fakultas bertanggung jawab kepada Dekan.
5. Pengangkatan, pemberhentian dan masa jabatan anggota Unit Penjaminan Mutu Fakultas diatur sesuai dengan peraturan yang berlaku.

B. Tugas Pokok Unit Penjaminan Mutu Fakultas

1. Merencanakan penjaminan mutu yang berorientasi kepada kepuasan pelanggan internal dan eksternal.
2. Mengkoordinir dan mengendalikan pelaksanaan penjaminan mutu di Fakultas Teknik beserta unit-unit di bawahnya.
3. Mengawasi dan mengevaluasi pelaksanaan Dharma Perguruan Tinggi di Fakultas Teknik dan unit-unit dibawahnya.
4. Melaporkan segala kegiatannya kepada Dekan.

5) Unit Perencanaan Fakultas (UPF)

Unit Perencanaan Fakultas :

Ketua Unit Perencanaan fakultas adalah PD I Fakultas Teknik.

1. Mengkoordinir Penyusunan RKT, RKAT FT Unud
2. Mengontrol Jalannya Renja FT Unud
3. Mengevaluasi Pembahasan Renja FT Unud

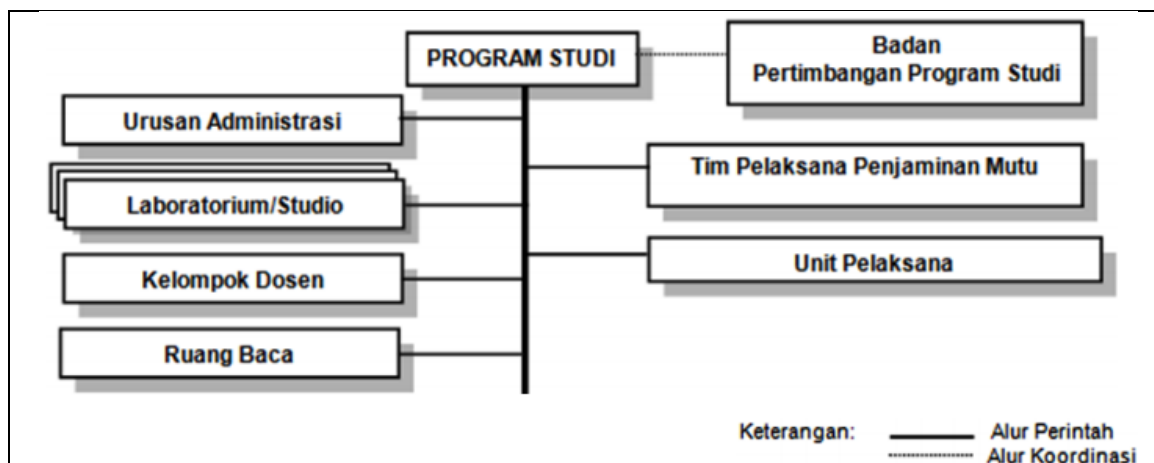
6) Unit Pelaksana Fakultas Lainnya (UPFL)

A. Kedudukan Unit Pelaksana Fakultas

1. Unit pelaksana adalah unit yang dibentuk oleh Dekan untuk mendukung pelaksanaan program kerja Pimpinan Fakultas.
2. Unit pelaksana dipimpin oleh seorang Ketua dan dibantu oleh seorang Sekretaris.
3. Ketua Unit Pelaksana bertanggungjawab kepada Dekan.
4. Personel unit-unit pelaksana ditunjuk oleh Dekan.
5. Personel unit-unit pelaksana diambil dari dosen-dosen tetap fakultas pada Program Studi terkait yang dianggap memenuhi syarat kecakapan untuk mengemban tugas yang harus dikerjakan.
6. Pengangkatan dan pemberhentian pengurus unit-unit pelaksana dilaksanakan oleh Dekan.
7. Masa jabatan pengurus unit-unit pelaksana disesuaikan dengan kebutuhan.
8. Unit-unit pelaksana dapat dibubarkan apabila sudah tidak diperlukan lagi.

B. Tugas Pokok Unit Pelaksana Fakultas

1. Melaksanakan tugas-tugas yang dibebankan kepadanya sesuai dengan tujuan pembentukannya.
2. Mempertanggungjawabkan semua kegiatannya kepada Dekan.



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Program Studi di Fakultas Teknik

7) Ketua Program Studi

Catatan: Berdasarkan Keputusan Rektor UNUD No. 114/UM14/HK/2018 tentang Pengangkatan Koordinator Program Studi Ilmu Teknik pada Fakultas Teknik Periode 2018-2022 tertanggal 18 Januari 2018 bahwa semenjak tanggal tersebut istilah Ketua Program Studi (Kaprodi) berubah menjadi Koordinator Program Studi (Koprodi), dan Koprodi tidak memiliki Sekretaris Program Studi (Sekprodi). Penyajian struktur organisasi pada dokumen ini masih berdasarkan Struktur Organisasi sebelum SK tersebut di atas, sesuai dengan data tahun 2015, 2016 dan 2017.

1. Program Studi merupakan kesatuan kegiatan pendidikan dan pembelajaran yang memiliki kurikulum dan metode pembelajaran tertentu dalam satu jenis pendidikan akademik, pendidikan profesi, dan/atau pendidikan vokasi.
2. Dalam penyelenggaraan Program Studi, Rektor dapat menunjuk seorang dosen sebagai Ketua

A. Kedudukan Ketua Program Studi

1. Ketua Program Studi (Kaprodi) Memimpin Program Studi, dibantu oleh Sekretaris Program Studi (Sekprodi). Apabila diperlukan, Kaprodi dapat menunjuk lebih dari satu Sekprodi .
2. Program Studi merupakan unit pelaksana akademik yang melaksanakan pendidikan akademik, vokasi dan/atau profesional dalam sebagian atau satu cabang ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni tertentu, baik Program Reguler maupun Program Nonreguler.
3. Ketua Program Studi bertanggung jawab kepada Dekan.
4. Sekprodi membantu pelaksanaan tugas-tugas Kaprodi dan bertanggung jawab kepada Kaprodi.
5. Calon Ketua Program Studi dipilih langsung oleh dosen aktif fakultas pada Program Studi yang bersangkutan dalam Rapat Program Studi.
6. Calon Ketua Program Studi harus memenuhi syarat-syarat yang ditetapkan dalam peraturan yang berlaku.
7. Rapat Program Studi untuk memilih calon Ketua Program Studi harus kuorum. Rapat dinyatakan kuorum apabila rapat dihadiri oleh sekurang-kurangnya 2/3 dari seluruh dosen tetap aktif FT pada Program Studi tersebut. Apabila setelah ditunggu selama 30 menit belum kuorum, namun banyaknya dosen yang hadir mencapai 50%+1 dari jumlah dosen, rapat dapat dilaksanakan. Apabila syarat kuorum belum terpenuhi maka rapat dapat diulang sebanyak-banyaknya 2 kali dan keputusan dapat diambil dalam rapat ke-tiga.
8. Calon Sekretaris Program Studi ditunjuk oleh Ketua Program Studi terpilih.
9. Calon Sekretaris Program Studi harus memenuhi persyaratan sesuai dengan peraturan yang berlaku.

10. Pengangkatan, pemberhentian, dan masa jabatan Ketua Program Studi/Sekretaris Program Studi diatur sesuai dengan peraturan yang berlaku.

B. Tugas Ketua Program Studi

1. Memimpin pelaksanaan kegiatan Dharma Peguruan Tinggi pada tingkat Program Studi sesuai dengan visi dan misi Fakultas.
2. Mengkoordinir pelaksanaan Program Reguler maupun Program Nonreguler.
3. Merencanakan, melaksanakan, mengontrol, mengevaluasi, mendokumentasikan dan mengembangkan sumberdaya pendidikan di Program Studi dan kebijakan Senat Fakultas.
4. Mendistribusikan tugas-tugas secara adil dan merata.
5. Melakukan kerja sama dengan pihak lain untuk mengembangkan Program Studi.
6. Mengajukan semua rencana kegiatan Program Studi kepada Dekan.
7. Mengkoordinir unit kerja dibawahnya untuk mencapai tujuan pendidikan.
8. Melaporkan secara berkala hasil yang dicapai dalam rapat Program Studi atau rapat pimpinan yang dihadiri oleh pimpinan unit-unit pada Program Studi. Rapat Program Studi harus dilaksanakan sekurang-kurangnya sekali dalam satu semester.
9. Mempertanggung jawabkan pelaksanaan kegiatan pada rapat Program Studi sebelum dilanjutkan ke Dekan.

C. Tugas Pokok Sekretaris Program Studi

1. Melaksanakan kebijakan Pimpinan Program Studi dalam bidang pendidikan dan pengajaran.
2. Menjabarkan rencana operasional kegiatan Program Studi dalam bidang pendidikan dan pengajaran.
3. Mempertanggungjawabkan kegiatan yang dilaksanakan kepada Ketua Program Studi.
4. Sekretaris Program Studi membantu Ketua Program Studi melaksanakan tugas-tugasnya.

8) Ketua Laboratorium/Studio

1. Laboratorium/Bengkel/Studio merupakan perangkat penunjang pelaksanaan pendidikan di lingkungan fakultas.
2. Laboratorium/Bengkel/Studio dipimpin oleh seorang tenaga fungsional yang keahliannya telah memenuhi persyaratan sesuai dengan cabang ilmu pengetahuan dan teknologi.
3. Bertanggung jawab kepada Dekan.
4. Laboratorium/Bengkel/Studio mempunyai tugas melakukan kegiatan dalam cabang ilmu pengetahuan dan teknologi sebagai penunjang pelaksanaan tugas pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan fakultas.

A. Kedudukan Ketua Laboratorium/Studio

1. Ketua Laboratorium/Studio memimpin laboratorium/studio dibantu oleh sekretaris laboratorium/studio dan beberapa teknisi.
2. Ketua Laboratorium/Studio bertanggungjawab kepada Ketua Program Studi.
3. Ketua Laboratorium/Studio adalah seorang dosen yang keahliannya telah memenuhi persyaratan sesuai dengan cabang ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau kesenian tertentu.
4. Ketua Laboratorium/Studio dipilih melalui rapat Program Studi atau rapat anggota laboratorium/studio.
5. Tata cara pemilihan Pimpinan Laboratorium/Studio sesuai dengan tata cara pemilihan Pimpinan Program Studi.

6. Masa jabatan, pengangkatan dan pemberhentian Pimpinan Laboratorium/Studio sesuai dengan peraturan yang berlaku.
7. Mutasi dan promosi teknisi harus mendapat persetujuan Kaprodi .

B. Tugas Ketua Laboratorium/Studio

1. Mengelola sumberdaya laboratorium untuk menjamin keberlanjutan pelaksanaan Dharma Perguruan Tinggi.
2. Bersama Ketua Program Studi merencanakan pendidikan dan pengajaran di laboratorium/studio.
3. Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan-kegiatan praktikum/tugas studio bagi para mahasiswa.
4. Merencanakan pengembangan laboratorium yang dipimpinnya.
5. Memfasilitasi kegiatan-kegiatan penelitian bagi para dosen dan/atau mahasiswa.
6. Melakukan kerjasama dengan pihak luar atas sepengetahuan Ketua Program Studi.
7. Mempertanggungjawabkan setiap kegiatannya dalam rapat anggota laboratorium sebelum diteruskan ke Program Studi.

9) Badan Pertimbangan Program Studi (BPPS)

A. Kedudukan Badan Pertimbangan Program Studi

1. Anggota BPPS sekurang-kurangnya terdiri dari 5 (lima) orang, termasuk unsur pimpinan Program Studi. Banyaknya anggota BPPS harus ganjil.
2. Calon anggota BPPS dipilih dari dosen tetap fakultas pada setiap Program Studi yang memenuhi syarat dalam rapat Program Studi.
3. Persyaratan calon anggota BPPS mempertimbangkan aspek: integritas pribadi, keteladanan dan senioritas.
4. Ketua BPPS dipilih diantara anggota BPPS, oleh anggota BPPS sendiri.
5. Pengangkatan BPPS dilaksanakan melalui Surat Keputusan (SK) Dekan setelah mendapat pertimbangan Senat Fakultas berdasarkan usul Kaprodi .
6. Masa jabatan BPPS sama dengan masa jabatan Kaprodi.

B. Tugas Badan Pertimbangan Program Studi

1. Membantu Pimpinan Program Studi dalam menegakkan kode etik yang telah ditetapkan oleh Senat Fakultas.
2. Memberikan pertimbangan kepada Pimpinan Program Studi dalam memberikan sanksi terhadap pelanggaran atas kode etik yang telah digariskan.

10) Administrasi Program Studi

1. Melaksanakan pekerjaan administrasi umum.
2. Melaksanakan pekerjaan administrasi keuangan.
3. Melaksanakan pekerjaan administrasi akademik.
4. Merupakan bagian integral dari staf administrasi fakultas (staf administrasi fakultas yang diperbantukan ke Program Studi).
5. Staf Administrasi Program Studi bertanggungjawab kepada Kaprodi.
6. Mutasi dan promosi staf administrasi dan keuangan harus mendapat persetujuan Kaprodi.

11) Kelompok Jabatan Fungsional Dosen

1. Kelompok jabatan fungsional dosen merupakan kelompok pendidik profesional dan ilmuwan.
2. Kelompok jabatan fungsional dosen mempunyai tugas mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

3. Jumlah pejabat fungsional dosen dalam jabatan fungsional dosen ditentukan berdasarkan kebutuhan dan beban kerja
4. Status kelompok dosen adalah dosen fakultas yang ditugaskan di Program Studi.
5. Penugasan kelompok dosen diatur oleh Kaprodi berdasarkan keadilan dan pemerataan.
6. Kelompok dosen bertanggung jawab kepada Kaprodi .
7. Penilaian atas DP3 kelompok dosen dilakukan oleh Kaprodi dan diketahui oleh Dekan.
8. Jabatan kelompok dosen adalah jabatan fungsional.
9. Pengangkatan, masa jabatan fungsional, masa pengabdian kelompok dosen sesuai dengan peraturan yang berlaku.
10. Dosen Tidak Tetap dan Dosen Tamu diatur dengan Keputusan Rektor.

12) Tim Pelaksana Penjaminan Mutu (TPPM)

A. Kedudukan Tim Pelaksana Penjaminan Mutu

1. Tim Pelaksana Penjaminan Mutu dibentuk oleh Dekan atau sesuai dengan peraturan yang berlaku untuk melaksanakan penjaminan mutu di Program Studi.
2. Tim Pelaksana Penjaminan Mutu diketuai oleh seorang Ketua dan dibantu oleh seorang Sekretaris.
3. Ketua/Sekretaris Tim Pelaksana Penjaminan Mutu dipilih seperti pemilihan Kaprodi /Sekprodi .
4. Ketua Tim Pelaksana Penjaminan Mutu bertanggung jawab kepada Ketua Program Studi.

B. Tugas Tim Pelaksana Penjaminan Mutu (TPPM)

1. Merencanakan, melaksanakan, mengendalikan dan mengevaluasi penjaminan mutu di Program Studi.
2. Mempertanggungjawabkan segala kegiatannya kepada Ketua Program Studi.

13) Unit Pelaksana Program Studi

1. Unit pelaksana dibentuk untuk mendukung program kerja pimpinan Program Studi.
2. Unit pelaksana dipimpin oleh seorang Ketua dan dibantu oleh seorang Sekretaris.
3. Personel unit-unit pelaksana ditunjuk oleh Pimpinan Program Studi.
4. Personel unit-unit pelaksana diambil dari dosen-dosen tetap fakultas pada Program Studi terkait yang dianggap memenuhi syarat kecakapan untuk mengemban tugas yang harus dikerjakan.
5. Pengangkatan dan pemberhentian pengurus unit-unit pelaksana dilaksanakan oleh Dekan.
6. Masa jabatan pengurus unit-unit pelaksana disesuaikan dengan kebutuhan.
7. Unit-unit pelaksana dapat dibubarkan apabila sudah tidak diperlukan lagi.
8. Unit pelaksana dapat berupa:
 - a. Unit pelaksana KP dan TA
 - b. Unit Kerjasama dan Promosi
 - c. Unit pelaksana lainnya

14) Tim Ad-Hoc

1. Tim Ad-Hoc adalah tim yang bersifat sementara dibentuk oleh Dekan/Kaprodi untuk membantu pelaksanaan tugas-tugasnya.
2. Tim Ad-Hoc ditunjuk oleh Dekan/Kaprodi .
3. Anggota tim Ad-Hoc dapat diambil dari unsur dosen, pegawai maupun mahasiswa, sesuai kebutuhan.

4. Apabila diperlukan anggota Tim Ad-Hoc dapat melibatkan pihak-pihak lain diluar Program Studi, diluar fakultas, maupun pihak-pihak lain di luar universitas.
5. Pengangkatan dan pembubaran Tim Ad-Hoc berdasarkan pada Surat Keputusan (SK) Dekan.
6. Persyaratan Tim Ad-Hoc didasarkan atas pertimbangan kebutuhan, sesuai dengan tugas-tugas yang harus dikerjakan.
7. Tim Ad-Hoc bertanggung jawab kepada Dekan/Kaprodi.

15) Perpustakaan Fakultas

A. Kedudukan Perpustakaan Fakultas

1. Perpustakaan adalah unsur pendukung pelaksanaan Dharma Perguruan Tinggi.
2. Perpustakaan harus dipimpin oleh pustakawan dan dibantu oleh staf sesuai dengan kebutuhan.
3. Kepala perpustakaan diangkat dan diberhentikan sesuai dengan peraturan yang berlaku.
4. Kepala Perpustakaan bertanggung jawab kepada Dekan.
5. Perpustakaan Fakultas merupakan bagian tak terpisahkan dari Perpustakaan Universitas Udayana.

B. Tugas Pokok Kepala Perpustakaan

1. Mengelola perpustakaan untuk menjamin keberlanjutan pelayanan perpustakaan dalam rangka pelaksanaan dharma perguruan tinggi.
2. Mengembangkan perpustakaan agar dapat beradaptasi dengan perkembangan IPTEKS.

16) Ruang Baca

A. Kedudukan Ketua Ruang Baca

1. Ruang baca adalah unsur pendukung pelaksanaan Dharma Perguruan Tinggi di tingkat Program Studi.
2. Ruang baca dipimpin oleh seorang Ketua Ruang Baca.
3. Ketua Ruang Baca ditunjuk oleh Kaprodi .
4. Ketua Ruang Baca berasal dari kalangan dosen tetap fakultas pada Program Studi terkait yang dianggap memenuhi syarat kecakapan untuk tugas tersebut.
5. Ketua Ruang Baca dibantu oleh staf administrasi fakultas yang diperbantukan pada Program Studi.
6. Pengangkatan Ketua Ruang Baca berdasarkan Surat Keputusan (SK) Dekan atas usul Kaprodi.
7. Masa jabatan Ketua Ruang Baca sama dengan masa jabatan Kaprodi.

B. Tugas Pokok Ketua Ruang Baca

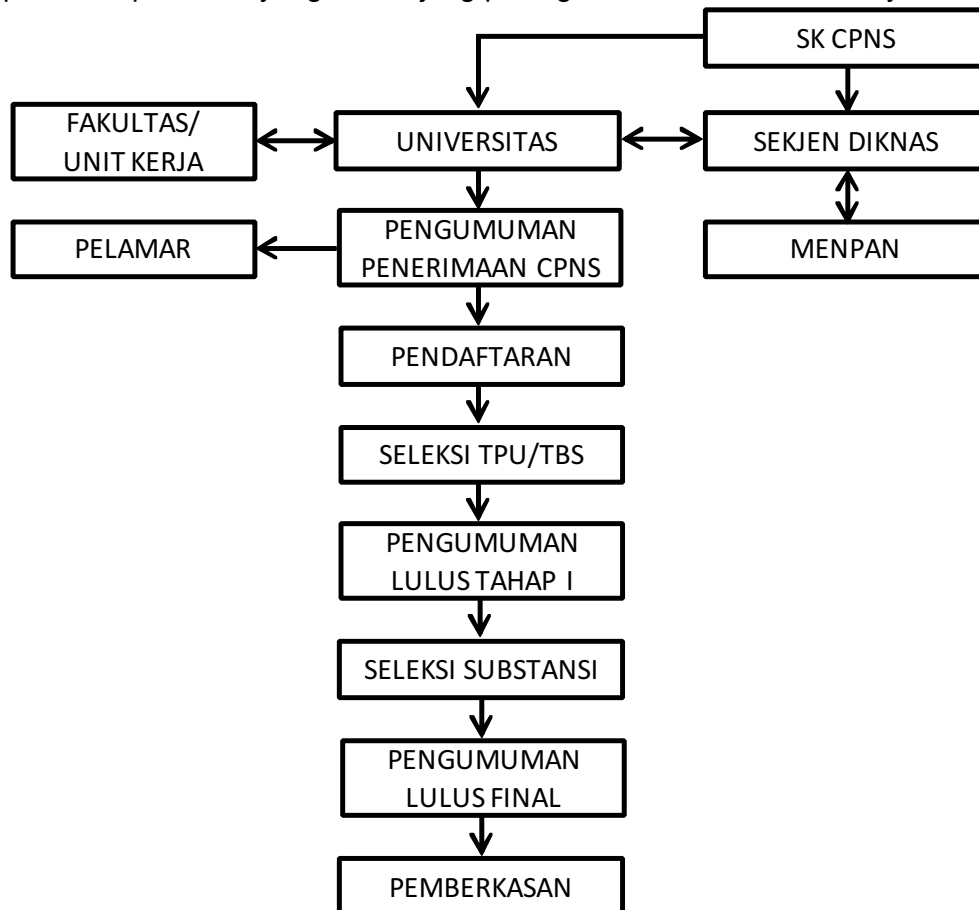
1. Mengelola ruang baca untuk menjamin kualitas pelayanan kepada civitas akademika.
2. Merencanakan dan pengembangan koleksi ruang baca.
3. Mempertanggung jawabkan segala kegiatannya kepada Ketua Program Studi.

3. Personalia (Staffing)

Penyusunan personalia/SDM pada PDIT dilakukan mulai dari proses perekrutan, pengembangan dan penempatan sesuai dengan kebutuhan dan rencana pengembangan strategis yang telah disusun oleh KPS. Proses perekrutan tenaga dosen dilaksanakan melalui jalur Pegawai Negeri Sipil (PNS), sedangkan untuk komponen tenaga administrasi dibuat berdasarkan jumlah mahasiswa yang dilayani dan efisiensi tenaga administrasi. Personalia direkrut setelah dinyatakan lulus tes dan

menerima SK Pengangkatan sebagai CPNS/calon dosen di lingkungan Unud yang kemudian melalui masa orientasi dan penempatan.

Mekanisme perekrutan dosen dan tenaga administrasi (PNS) ditunjukkan seperti Gambar 2.3. Bagi calon dosen, mereka ditempatkan di fakultas tertentu sesuai dengan latar belakang keilmuannya, penempatan bidangnya disesuaikan dengan spesialisasi pendidikan terakhir. Untuk proses pengembangan, staf dosen diberikan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan Doktoral (S3), di dalam dan luar negeri. Dosen yang akan melanjutkan sekolah dapat menggunakan beasiswa yang diperoleh dari DIKTI maupun lembaga asing yang memiliki kerjasama dengan Universitas Udayana dan beasiswa pendidikan lainnya yang tersedia atau ijin belajar yang diberikan oleh Rektor UNUD. Dosen dan tenaga administrasi juga diberikan kesempatan untuk mengikuti seminar atau pelatihan-pelatihan yang menunjang peningkatan kualitas/keahliannya.



Gambar 2.3 Struktur rekrutmen dosen dan tenaga administrasi

4. Kepemimpinan (Leading)

Pola kepemimpinan yang diterapkan bersifat terbuka dan demokratis. Hal ini terlihat dari pembagian tugas yang jelas antara KPS dan unit kerja di lingkungan PDIT. Kebijakan yang diambil dapat berdasarkan ketetapan dari pimpinan maupun bersumber dari masukan oleh bawahan kepada atasan (*bottom up*). Setiap ide yang kreatif dan inovatif dari staf, ditampung dan dibahas dalam setiap rapat prodi. Keputusan yang terbaik dipakai sebagai kebijakan yang harus dijalankan sampai batas waktu yang telah disepakati bersama. Untuk menjamin pelaksanaan tugas yang efektif dan efisien, setiap staf memiliki uraian tugas yang jelas dan kinerjanya dievaluasi tiap semester.

5. Pengawasan (Controlling)

Proses pengawasan dilakukan oleh KPS, Dosen Home Base PDIT dan dilaporkan dalam rapat-rapat lab, rapat *ad-hoc* maupun rapat Prodi secara reguler. KPS melakukan pengawasan terhadap seluruh sivitas akademik, antara lain:

- a. Melakukan pemantauan dan evaluasi proses belajar-mengajar sesuai dengan Pedoman Pelaksanaan dan Evaluasi Perkuliahan, SI-FT-UNUD-UPM-08.03.01.
- b. Melakukan pengawasan terhadap kinerja dosen melalui Beban Kinerja Dosen (BKD).
- c. Melakukan pengawasan dan evaluasi terhadap proses pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa apakah telah sesuai dengan *time table* yang telah direncanakan.
- d. Melakukan pengawasan terhadap pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan.
- e. Melakukan pengawasan terhadap MoU yang telah dilakukan.
- f. Melakukan pengawasan terhadap kinerja tenaga kependidikan melalui absen wajah secara digital dan SKP.

Seluruh proses pemantauan dan evaluasi program atau kegiatan prodi dilakukan oleh Tim Pelaksana Penjamin Mutu (TPPM). KPS melaksanakan evaluasi terhadap pelaksanaan kegiatan tersebut melalui penyelenggaraan rapat terjadwal setiap 2 bulan. Kepemimpinan prodi dilaksanakan berdasarkan prinsip transparansi, musyawarah mufakat, akuntabilitas, efektif dan efisien. Oleh karena itu mekanisme pengambilan keputusan dilakukan melalui rapat-rapat baik melalui rapat pimpinan maupun rapat yang melibatkan civitas akademika. Sistem kepemimpinan dilakukan secara berjenjang sesuai dengan struktur organisasi yang ada.

Secara menyeluruh sistem pengelolaan di PDIT, adalah sebagai berikut:

1. Secara organisasi, fakultas sebagai lembaga yang mengelola program studi yang ada di lingkungannya, namun memberi keleluasaan bagi program studi untuk mengembangkan potensi yang dimilikinya, baik di bidang akademis maupun non akademis.
2. Fakultas tidak hanya mengelola secara administrasi saja, tapi juga sebagai stimulus yang selalu mendorong program studi untuk berkembang sehat dan maju.
3. Hubungan kerja secara koordinatif antara fakultas dengan program studi menjadi bagian integral yang penting dan kontinu dilakukan, sebagai upaya mengetahui kelemahan dan kemajuan yang telah dicapai.
4. Sistem pengelolaan keuangan menggunakan konsep penyatuan anggaran (*unified budget*) yang tertuang dalam DIPA Fakultas Teknik, dengan 3 (tiga) kegiatan utama; administrasi umum, penyelenggaraan kegiatan dan usaha pendidikan, penyelenggaraan kegiatan yang bersumber dari PNBK.
5. Renstra Fak.Teknik 2015-2019 yang berpijak dari Renstra Universitas Udayana dan telah disahkan menjadi konsep dasar atau pedoman dalam penyusunan Rencana Kerja (Renja) untuk program studi maupun fakultas.

2.4 Penjaminan Mutu

Kebijakan, sistem, dan pelaksanaan penjaminan mutu pada program studi, termasuk penjaminan mutu dari badan akreditasi selain BAN-PT.

Untuk mewujudkan visi, misi, tujuan dan sasaran Fakultas Teknik Unud, salah satu upayanya adalah dengan penerapan sistem kendali mutu yang secara terus menerus diperbaiki dan disempurnakan. Pencapaian tujuan dipandang perlu bagi kepuasan para penggunajasa dan staff/karyawan. Upaya ini diwujudkan dengan membentuk Unit Penjaminan Mutu Fakultas Teknik yang bersinergi secara koordinatif dengan Badan Penjamin Mutu Unud (BPM-U). Standar mutu yang digunakan menyesuaikan dengan Standar Nasional, sesuai PP No.19/20 tahun 2005.

Sistem penjaminan mutu dibentuk pada masing-masing tingkatan lembaga, pada tingkat universitas adalah Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu (LP3M), pada tingkat fakultas adalah Unit Penjaminan Mutu Fakultas (UPMF), pada tingkat prodi adalah Tim Pelaksana Penjaminan Mutu (TPPM). Hal ini tertuang

dalam Pedoman Akademik Program Sarjana Fakultas Teknik Universitas Udayana (Bagian 2 halaman 21) tahun 2016.

Dalam melaksanakan tugas, TPPM menyiapkan spesifikasi prodi, menyiapkan buku pedoman/dokumen penunjang kegiatan akademik, melaksanakan dan mengevaluasi jumlah tatap muka, jumlah kehadiran mahasiswa dan dosen, ketepatan waktu mengumpul nilai, serta mengendalikan semua proses, sehingga penjaminan mutu di PDIT berlangsung dengan baik. TPPM mempertanggungjawabkan segala kegiatannya kepada KPS.

Untuk meningkatkan kemampuan dalam menyelenggarakan proses pembelajaran yang efektif dan efisien, dosen diberikan pelatihan PEKERTI dan *Applied Approach* (AA), Proses dalam Pembelajaran Kurikulum Berbasis Kompetensi (P2KBK) dan Pelatihan Pembelajaran Kurikulum Pendidikan Tinggi (P2KPT) yang diselenggarakan oleh LP3M secara periodik.

Selain itu, penjaminan mutu dilaksanakan dengan membentuk kelompok dosen sesuai dengan bidang studi di PDIT seperti: Tekni Sipil, Teknik Arsitektur, Teknik Mesin, Elektor dan TI.

Tugas Pokok Unit Penjaminan Mutu:

1. Menyusun Rancangan Dokumen Kebijakan Akademik Fakultas
2. Menyusun Rancangan Dokumen Standar Akademik Fakultas
3. Menyusun Rancangan Dokumen Peraturan Akademik Fakultas
4. Melakukan pengkajian kegiatan Akademik di Fakultas
5. Melaksanakan pengembangan mutu kegiatan Akademik di Fakultas.
6. Mengaudit kegiatan-kegiatan pengembangan akademik dan non akademik di Fakultas.
7. Melaksanakan assesment kegiatan-kegiatan pengembangan akademik, dan non akademik di Fakultas.
8. Mengevaluasi kegiatan-kegiatan pengembangan akademik, dan non akademik di Fakultas.
9. Melaporkan hasil evaluasi kepada Dekan.
10. Memberikan rekomendasi kepada Dekan , dalam rangka peningkatan mutu akademik dan non akademik di Fakultas.
11. Merencanakan penjaminan mutu yang berorientasi kepada kepuasan pelanggan internal dan eksternal.
12. Mengkoordinir dan mengendalikan pelaksanaan penjaminan mutu di Fakultas
13. Teknik beserta unit-unit dibawahnya.
14. Mengawasi dan mengevaluasi pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi di
15. Fakultas Teknik dan unit-unit dibawahnya.
16. Melaporkan segala kegiatannya kepada Dekan.

Beberapa dokumen yang telah dihasilkan oleh Unit Penjaminan Mutu Fakultas Teknik antara lain:

1. Kebijakan Akademik Fakultas Teknik Universitas Udayana, FT-UNUD-UPM-01.02.01
2. Standar Akademik Fakultas Teknik Universitas Udayana, FT-UNUD-UPM-02.02.01
3. Peraturan Akademik Fakultas Teknik Universitas Udayana, FT-UNUD-UPM-03.02.01
4. Manual Mutu Akademik Fakultas Teknik Universitas Udayana, FT-UNUD-UPM-04.02.01
5. Manual Prosedur Fakultas Teknik Universitas Udayana, FT-UNUD-UPM-04.02.02

6. Manual Mutu Akademik Fakultas Teknik Universitas Udayana, FT-UNUD- UPM-04.02.01
7. Spesifikasi Jurusan (Arsitektur, Sipil, Elektro, Mesin, Teknologi Informasi) Fakultas Teknik Universitas Udayana, FT-UNUD-UPM-06.03.01.
8. Standar Fakultas Teknik Universitas Udayana, FT-UNUD-UPM-02.02.01
9. Kompetensi Lulusan, SI-FT-UNUD-UPM-06.03.02
10. Kurikulum dan Peta Kurikulum, SI-FT-UNUD-UPM-06.03.03
11. Silabus dan Rencana Pembelajaran Semester, SI-FT-UNUD-UPM-07.03.01
12. Pedoman Pelaksanaan dan Evaluasi Perkuliahan, SI-FT-UNUD-UPM-08.03.01
13. Pedoman Pembimbing Akademik, SI-FT-UNUD-UPM-08.03.02
14. Pedoman Pelaksanaan Ujian Kompetensi, SI-FT-UNUD-UPM

2.5 Umpan Balik

Program studi telah melakukan kajian tentang proses pembelajaran melalui umpan balik dari dosen, mahasiswa, alumni, dan pengguna lulusan mengenai harapan dan persepsi mereka. Adapun isi umpan balik dan tindak lanjutnya adalah sebagai berikut:

Umpan Balik dari	Isi Umpan Balik	Tindak Lanjut
(1)	(2)	(3)
Dosen	<ul style="list-style-type: none"> Kualitas kegiatan ilmiah belum optimal, khususnya kemampuan menulis karya ilmiah dan keluasaan membaca referensi. 	<ul style="list-style-type: none"> Mengaktivasi kegiatan mahasiswa melalui penugasan pembuatan paper, pengkajian topik khusus dalam setiap mata kuliah sehingga kualitas kegiatan mahasiswa menjadi optimal. Evaluasi strategi pembelajaran, termasuk instrumen evaluasi yang dilakukan setiap awal semester. Hasil ujian dan tugas mahasiswa dikembalikan kepada mahasiswa sebagai feedback dan evaluasi untuk meningkatkan obyektivitas penilaian. Pemutahiran bahan ajar setiap semester. Peningkatan jangkauan dan pemutahiran fasilitas IT tiap tahun.
Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> Strategi pembelajaran dosen belum optimal, utamanya cara evaluasi yang belum obyektif. 	
Alumni	-	
Pengguna lulusan	-	

2.6 Keberlanjutan

Adapun upaya untuk menjamin keberlanjutan (*sustainability*) program studi ini, khususnya dalam hal:

<p>a. Upaya peningkatan animo calon mahasiswa: Dilakukan dengan mensosialisasikan PDIT melalui penyebaran informasi kepada calon mahasiswa, brosur, internet melalui situs Pascasarjana Unud serta iklan bersama penerimaan mahasiswa baru di media massa, dan self-promotion sivitas akademik. Hal ini bertujuan untuk memperkenalkan keberadaan PDIT kepada masyarakat dan calon mahasiswa.</p>

- b. Upaya peningkatan mutu manajemen:
Dilakukan dengan mengadakan pertemuan antara dosen, mahasiswa, dan tenaga kependidikan untuk merestorasi tanggapan terkait mutu manajemen melalui workshop . Selain itu juga diupayakan pemanfaatan teknologi dalam bidang akademik dengan adanya IMISSU (Integrated Management Information System Of Unud).
- c. Upaya peningkatan mutu lulusan:
Meningkatkan proses pembelajaran melalui standardisasi SAP, meningkatkan kualifikasi dosen, perbaikan metode pembelajaran dengan peningkatan fasilitas pembelajaran. Selain itu, dilakukan evaluasi materi kurikulum. Upaya peningkatan mutu lulusan dilakukan melalui pelibatan mahasiswa dalam agenda penelitian dosen, sehingga mempercepat penyelesaian disertasi mahasiswa.
- d. Upaya pelaksanaan dan hasil kerjasama kemitraan:
Upaya kerjasama kemitraan dilakukan dengan instansi pemerintah maupun swasta, seperti: mengundang praktisi maupun akademisi sebagai dosen tamu dan membangun kerjasama efektif dengan pengguna dan mitra kerja dalam pelaksanaan layanan/pengabdian kepada masyarakat, penelitian, dan konsultansi.
- e. Upaya dan prestasi memperoleh dana dari sumber selain mahasiswa:
Upaya yang dilakukan adalah dengan melakukan evaluasi diri dalam konteks untuk memperoleh hibah kompetitif dan meningkatkan akreditasi PDIT. Dana hibah kompetitif diperoleh di tingkat Universitas adalah dana Desentralisasi dan dana PNBP.

STANDAR 3. MAHASISWA DAN LULUSAN

3.1 Sistem Rekrutmen Mahasiswa Baru

Sistem rekrutmen mahasiswa baru mencakup: Kebijakan rekrutmen calon mahasiswa baru, kriteria seleksi mahasiswa baru, sistem pengambilan keputusan, dan prosedur penerimaan mahasiswa baru. Jelaskan sistem rekrutmen mahasiswa baru yang diterapkan pada program studi ini.

Kebijakan rekrutmen calon mahasiswa baru program Doktor (S3) Ilmu Teknik (PDIT) Universitas Udayana adalah mengacu pada Peraturan Rektor Universitas Udayana Nomor : 97/UN14/DL/2016 tentang Prosedur Operasional Baku (POB) Penerimaan Mahasiswa Baru Program Profesi dan Pascasarjana Tahun 2016. POB tersebut digunakan sebagai pedoman pelaksanaan seleksi penerimaan mahasiswa baru program pascasarjana sehingga dapat diselenggarakan dengan prinsip adil, akuntabel dan transparan. Seleksi penerimaan mahasiswa baru program pascasarjana meliputi Program Magister (S2) dan Program Doktor (S3). Untuk Program Doktor (S3), tahapan pelaksanaan seleksi penerimaan mahasiswa baru diawali dengan proses pendaftaran, ujian seleksi dan penentuan kelulusan.

Adapun landasan Hukum penyelenggaraan seleksi penerimaan mahasiswa baru Program Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Universitas Udayana adalah :

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2013 tentang Pendidikan Kedokteran (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 132 Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5434);
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16);
5. Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Keputusan Menteri PTIP No.104 Tahun 1962, yo Keputusan Presiden No.18 Tahun 1963, tanggal 31 Januari 1963 tentang pendirian Universitas Udayana.
7. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor : 0199/0/1995 tanggal 18 Juli 1995 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Udayana.
8. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor : 224/MPK.A4/KP/2013, tanggal 24 Juni 2013 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Udayana.

Seleksi mahasiswa baru Program Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Universitas Udayana bertujuan untuk melakukan seleksi calon mahasiswa baru yang berkualitas secara akademis sehingga dalam proses pembelajaran dapat berjalan lancar dan lulusan yang dihasilkan lebih berkualitas.

A. PERSYARATAN

Berdasarkan Buku Pedoman Akademik Program Studi Doktor Ilmu Teknik (PDIT), untuk dapat diterima sebagai calon mahasiswa baru Program Studi Ilmu Teknik (PDIT), calon mahasiswa harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

Persyaratan Umum :

- 1) Warga negara Indonesia yang memiliki ijazah sesuai dengan bidang ilmu yang dipilih dari Perguruan Tinggi (PT) Negeri, atau PT Swasta dan PT luar negeri yang telah diakreditasi oleh Menteri Pendidikan Nasional RI.
- 2) Warga negara asing yang memiliki ijazah dan memperoleh ijin belajar dari Menteri Pendidikan Nasional RI dan mampu berbahasa Indonesia yang baik dan benar untuk mengikuti pendidikan pascasarjana

Persyaratan akademik :

- 1) Memiliki ijazah S2 atau setara sesuai dengan kompetensi bidang ilmu meliputi : Ilmu Teknik Mesin, T. Material, T. Elektro, T. Kimia, T. Lingkungan, T. Sipil, Ergonomi, T. Perkapalan, Teknologi Pertanian, T. Industri, Arsitektur, T. Informatika, Ilmu Komputer, Sistem Informasi, MIPA Fisika, Matematika, dan Statistik. Ijazah S2 diutamakan yang linear dengan program studi yang dituju.
- 2) IPK pada pendidikan sebelumnya minimal 3,0. Jika IPK kurang dari 3,0 maka yang bersangkutan harus mendapat rekomendasi dari bekas pembimbing atau pakar di bidangnya bahwa yang bersangkutan mampu mengikuti pendidikan doktor.
- 3) Memiliki kemampuan berbahasa Inggris dengan nilai setara TOEFL 550 atau IELTS 5.5. Jika nilai ini tidak dicapai pada awal pendaftaran, calon dapat diterima sebagai mahasiswa jika lulus testing masuk, namun harus dilakukan tes ulang sehingga mencapai nilai yang dipersyaratkan sebelum ujian komprehensif dilaksanakan.
- 4) Lulus Tes Potensi Akademik yang diselenggarakan oleh panitia Unud dengan nilai minimal 500.
- 5) Mengusulkan topik penelitian yang berada dalam lingkup ilmu yang akan dikembangkan, disusun dalam bentuk kerangka usulan penelitian.
- 6) Menunjukkan karya ilmiah yang telah dipublikasi (bagi yang telah memiliki) pada majalah ilmiah yang memiliki ISSN bertaraf nasional atau internasional.
- 7) Melampirkan laporan penelitian 5 (lima) tahun terakhir di bidang ilmu yang berkaitan dengan ilmu yang ditekuni (bagi calon mahasiswa yang telah memiliki), diutamakan yang telah diterbitkan pada majalah ilmiah dengan ISSN atau disajikan dalam seminar atau pertemuan ilmiah lain tingkat nasional atau internasional.
- 8) Lulus ujian seleksi yang diselenggarakan oleh panitia Universitas Udayana

Persyaratan administrasi:

Mengisi formulir pendaftaran secara Online dan mempersiapkan dokumen Softcopy (Scan) untuk diunggah /diupload pada sistem, sebagai berikut: sebagai berikut :

- 1) Asli/fotokopi ijazah yang telah disahkan.
- 2) Asli/fotokopi transkrip akademik yang telah disahkan.
- 3) Surat Keterangan Kesehatan dari dokter.
- 4) Daftar Riwayat Hidup.
- 5) Surat Ijin Belajar dari atasan (bagi yang berstatus pegawai negeri dan swasta).
- 6) Surat Rekomendasi mengenai kemampuan akademik dan sikap keilmuannya, dari seorang guru besar atau doktor (mantan dosen) yang membidangi disiplin ilmu yang dipilih.
- 7) Surat Keterangan pimpinan instansi induk yang menyatakan penyerahan calon mahasiswa kepada Rektor Unud selama dididik pada Program Doktor Ilmu Teknik Fakultas Teknik Unud.
- 8) Bukti Pendaftaran online dari Dikti dan formulir permohonan Beasiswa Pendidikan Pascasarjana Dalam Negeri (BPP-DN) yang telah diisi lengkap bagi pelamar yang berstatus dosen tetap PT. Negeri dan dosen tetap yang dipekerjakan di PT. Swasta yang ingin mengajukan beasiswa.

- 9) Pasfoto berwarna terbaru dengan resolusi 600x800 piksel dan besar ukuran file maksimal 300 Kb.

Beasiswa

Pendaftaran Beasiswa Unggulan Dosen Indonesia - Dalam Negeri (BUDIDN) Tahun 2016 dibuka bagi Dosen Tetap (PTN dan PTS) dilingkungan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi yang memiliki Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN). Berikut beberapa persyaratan bagi Pelamar BUDI-DN

- 1) Dosen pada perguruan tinggi yang diselenggarakan oleh Pemerintah maupun swasta di lingkungan Kementerian Ristek dan Dikti yang telah mempunyai NIDN atau NIDK
- 2) Memenuhi persyaratan Tugas Belajar yang ditetapkan pada Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 48 Tahun 2009
- 3) Beasiswa tidak diberikan kepada pelamar untuk mendapatkan gelar kedua pada strata yang sama
- 4) Beasiswa diberikan kepada mahasiswa yang memulai perkuliahan pada semester gasal (perkuliahan dimulai pada bulan September)
- 5) Batas usia penerima beasiswa dalam negeri untuk Dosen adalah 50 tahun untuk S3 terhitung pada tanggal 1 September tahun berjalan

Mahasiswa Pindahan

- 1) Mahasiswa pindahan dari Program Doktor PTN, PTS lain dan PT luar negeri, minimal yang sederajat akreditasinya dapat diterima di Program Doktor Fakultas Teknik Unud yang sesuai dengan Prodi yang telah ditempuh oleh mahasiswa bersangkutan di Program Doktor PTN/PTS, dengan persyaratan sebagai berikut ini:
 - (1) Yang bersangkutan telah mengikuti kuliah secara aktif maksimal dua semester berturut-turut dengan IPK minimal 3,0 dan menempuh serta lulus sekurang-kurangnya 12 sks.
 - (2) Pada saat mengajukan permohonan pindah ke Program Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Unud, yang bersangkutan masih tercatat sah sebagai mahasiswa pada Program Doktor di PT asal.
 - (3) Daya tampung Program Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Unud masih memungkinkan dan kemungkinan untuk dapat menyelesaikan sisa sks-nya sesuai dengan sisa masa studi yang diperkenankan.
 - (4) Mahasiswa yang akan pindah ke Program Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Unud mengajukan permohonan kepada Rektor ditembuskan ke Direktur Program Pascasarjana Universitas Udayana.
 - (5) Persetujuan atau penolakan permohonan yang bersangkutan ditentukan oleh Rektor Universitas Udayana atas pertimbangan Direktur Program Pascasarjana Universitas Udayana dan Ketua PS Doktor Ilmu Teknik.
 - (6) Syarat-syarat penerimaan mahasiswa pindahan ditentukan oleh Direktur Program Pascasarjana dan KaProdi, sesuai peraturan yang berlaku.
 - (7) Mahasiswa Program Doktor Ilmu Teknik dapat mengajukan permohonan pindah ke Program Doktor di luar Universitas Udayana dengan mengajukan surat permohonan pindah yang diketahui oleh PA dan KaProdi yang ditujukan ke Direktur Pascasarjana Universitas Udayana.
 - (8) Penerimaan mahasiswa pindahan dilaksanakan pada setiap permulaan tahun akademik.
 - (9) Mahasiswa hanya dapat pindah setelah menyelesaikan seluruh kewajiban akademik dan administrasi pada Program Pascasarjana Universitas Udayana.

B. ALUR PENDAFTARAN

Registrasi Pendaftaran

Registrasi pendaftaran dimaksudkan untuk memperoleh Bukti Registrasi Pendaftaran yang berisi Nomor Pendaftaran yang digunakan untuk membayar Biaya Pendaftaran ke Bank BNI. Informasi tahapan pendaftaran mahasiswa baru dapat diakses secara *online* di <https://e-registrasi.unud.ac.id/>, dan diagram alurnya ditunjukkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Alur Pendaftaran Mahasiswa Baru Program Doktor

Pembayaran Biaya Pendaftaran

Biaya pendaftaran calon mahasiswa baru Program Doktor Ilmu Teknik di Program Pascasarjana Universitas Udayana untuk mengikuti seleksi penerimaan mahasiswa baru adalah :

- Program Doktor : Rp. 850.000,- (delapan ratus lima puluh ribu).

Biaya pendaftaran calon mahasiswa baru Program Doktor Ilmu Teknik dibayarkan melalui sistem SPC Universitas Udayana Bank BNI, di seluruh kantor Bank BNI dengan cara sebagai berikut :

- Menyebutkan nomor pembayaran yang diterima melalui email masing-masing peserta.
- Melakukan pembayaran Biaya Pendaftaran sesuai dengan biaya yang telah ditentukan.

Melakukan Pendaftaran *Online*

- Melakukan pendaftaran awal dengan cara pengisian data account peserta pada laman : <https://e-registrasi.unud.ac.id>

- Melakukan pembayaran biaya pendaftaran di Bank BNI dengan cara menyebutkan Nomor Pendaftaran yang dikirim melalui email ke masing-masing peserta.
- Login di laman <https://e-registrasi.unud.ac.id> dengan memilih jalur dan memasukkan username dan password sesuai dengan username dan password yang diterima melalui email dan selanjutnya mengisi biodata dan mengupload berkas sesuai dengan persyaratan di jalur seleksi.
- Proses pendaftaran diakhiri dengan pencetakan Tanda Peserta Seleksi Masuk pada sistem online.

Instrumen ujian untuk seleksi penerimaan mahasiswa baru Program Studi Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Universitas Udayana meliputi:

- Tes Potensi Akademik (TPA)
- Tes Kemampuan Bahasa Inggris,
- Tes Kompetensi Dasar (TKD)
- Tes Wawancara.

Instrumen ujian yang digunakan diatas adalah sebagai prediktor yang akan menentukan kualitas dan objektivitas seleksi. Instrumen ujian merupakan prediktor yang dimaksudkan untuk menjaring calon mahasiswa yang mempunyai kemampuan akademik memadai sesuai dengan kebutuhan Program Doktor Ilmu Teknik.

Materi ujian TPA dan Tes Kemampuan Bahasa Inggris disiapkan oleh Panitia Penerimaan Mahasiswa Baru Program Profesi dan Pascajarjana Universitas Udayana bekerjasama dengan Laboratorium Bahasa Universitas Udayana dalam mempersiapkan materi Tes Kemampuan Bahasa Inggris. Sedangkan untuk mempersiapkan TPA dilaksanakan oleh Tim Pembuat dan Pengembang Soal Universitas Udayana. Tes Kompetensi Dasar dan wawancara dipersiapkan oleh Program Doktor Ilmu Teknik.

C. SELEKSI DAN ALOKASI

Penetapan kelulusan seleksi penerimaan mahasiswa baru Program Studi Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Universitas Udayana tahun 2016 dilaksanakan dalam rapat khusus dengan agenda seleksi dan alokasi yang dihadiri oleh Rektor, Ketua Panitia dan Koordinator. Rapat khusus dilaksanakan secara terpisah antara program profesi, PPDS dan S2/S3.

Kriteria seleksi dan kelulusan perlu ditetapkan sebelum proses seleksi dan kelulusan dilakukan. Penetapan ini diperlukan agar proses seleksi dan kelulusan dapat dilakukan dengan efisien, efektif dan transparan.

1. Penentuan Peserta yang Tidak Terseleksi

Sebelum dilakukan seleksi dan alokasi untuk Program Doktor Ilmu Teknik, terlebih dahulu dilakukan penentuan peserta yang tidak terseleksi dengan kriteria sebagai berikut:

- Peserta ujian yang tidak secara penuh mengikuti proses ujian
- Peserta ujian yang tidak lengkap mengisi nomor ujian sehingga tidak dikenal identitasnya dalam proses
- Peserta ujian yang disimpulkan telah melakukan kecurangan

Peserta ujian yang memenuhi kriteria tersebut diatas dan atau dinyatakan tidak valid oleh Program Doktor Ilmu Teknik ditetapkan sebagai peserta yang tidak terseleksi.

2. Pembobotan Hasil Ujian

Sebelum dilakukan pembobotan setiap mata ujian dinilai berdasarkan peringkat dengan skala nol sampai seratus sebelum nilai tersebut dijumlahkan. Pembobotan penilaian hasil ujian program studi adalah sebagai berikut :

No	Hasil Ujian	Bobot (%)
1	Tes Potensi Akademik	20
2	Tes Kemampuan Bahas Inggris	10
3	Tes Kompetensi Dasar	50
4	Wawancara	20

Perhitungan Nilai Akhir (NA)

Nilai akhir peserta ujian dihitung sebagai fungsi dari parameter berikut:

- Hasil Ujian Tes Potensi Akademik (X_1)
- Hasil Ujian Tes Kemampuan Bahas Inggris (X_2)
- Hasil Ujian Tes Kompetensi Dasar (X_3)
- Hasil Ujian Tes Wawancara (X_4)

Secara matematis Nilai Akhir (NA) dapat dinyatakan dalam persamaan berikut :

$$NA = \sum f_i x_i = f_1 x_1 + f_2 x_2 + f_3 x_3 + f_4 x_4$$

Dengan :

- x = parameter
- f = bobot

3. Proses Alokasi Peserta pada Program Doktor Ilmu Teknik

Proses alokasi pada Program Doktor Ilmu Teknik (PDIT) dilakukan mulai dari peserta dengan peringkat tertinggi, diikuti oleh peserta pada peringkat berikutnya. Alokasi peserta pada Program Doktor Ilmu Teknik (PDIT) adalah disesuaikan dengan daya tampung. Daya tampung Program Studi Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Universitas Udayana adalah 32 orang. Jika terdapat peserta yang dialokasikan mempunyai nilai akhir yang sama, dan daya tampung program sudah penuh, maka akan dilakukan mekanisme sebagai berikut:

- Diprioritaskan peserta dengan nilai Tes Kompetensi Dasar (TKD) yang lebih tinggi
- Apabila nilai TKD nya juga sama, maka peserta yang mempunyai nilai wawancara lebih tinggi yang diprioritaskan.

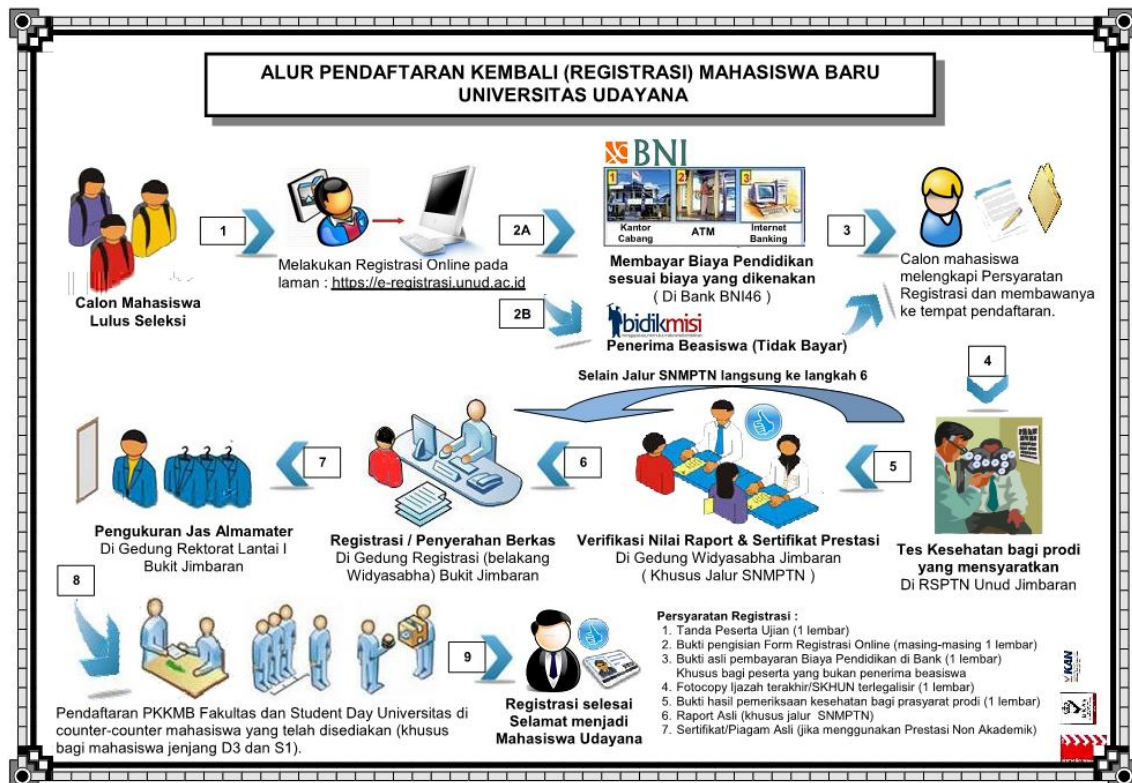
Hasil kelulusan yang sudah ditetapkan dengan Surat Keputusan Rektor Universitas Udayana diumumkan secara online melalui laman Unud : <http://www.unud.ac.id/> dan laman Pasca Unud <http://www.pps.unud.ac.id/>.

D. PENDAFTARAN KEMBALI

Peserta yang berhak melakukan pendaftaran adalah peserta yang telah dinyatakan lulus seleksi masuk Program Studi Doktor Ilmu Teknik (PDIT) berdasarkan Keputusan Rektor Universitas Udayana. Pendaftaran ulang dilakukan sesuai dengan prosedur yang telah ditentukan oleh Universitas Udayana. Tahapan pendaftaran kembali

mahasiswa baru dapat digambarkan seperti Gambar 3.2, dan dapat diakses di <https://e-registrasi.unud.ac.id/>. Adapun syarat-syarat pendaftaran ulang adalah sebagai berikut :

- Membayar biaya pendidikan sesuai dengan ketentuan melalui sistem SPC Universitas Udayana Bank BNI dengan menunjukkan/menggunakan Nomor Peserta yang tertera pada Tanda Peserta Seleksi Masuk.



Gambar 3.2 Diagram Alur Pendaftaran Kembali Mahasiswa Baru Program Studi Doktor Ilmu Teknik (PDIT)

- Registrasi secara online dapat dilakukan melalui laman https://e-registrasi.unud.ac.id dengan memasukkan username dan password sesuai dengan account pendaftaran. Kemudian mengisi data sesuai dengan formulir yang telah disediakan dan selanjutnya di cetak. Hasil cetakan terdiri 2 (dua) lembar yaitu lembar Biodata dan lembar Bebas NAPZA.

Kelengkapan yang harus dipersiapkan oleh peserta seleksi untuk melakukan registrasi ulang sebagai berikut:

- Kartu Tanda Peserta Seleksi Masuk.
- Slip bukti pembayaran biaya pendidikan dari Bank.
- File photo berwarna terbaru dengan resolusi 600x800 piksel.
- Bukti registrasi mahasiswa baru online.
- Lembar Bebas NAPZA yang telah ditandatangani yang didapat dari registrasi online.
- Ijazah dan transkrip asli, ditunjukkan kepada petugas pada saat registrasi ulang.

Sebelum melakukan registrasi ulang, peserta seleksi yang telah dinyatakan lulus wajib memperhatikan hal-hal berikut ini :

- Peserta yang dinyatakan lulus harus mendaftar di tempat dan waktu yang telah ditentukan.
- Peserta yang tidak mendaftar pada tempat dan waktu yang ditentukan dianggap mengundurkan diri.
- Panitia berhak atas pembatalan kelulusan calon peserta apabila peserta terbukti tidak memenuhi syarat yang ditetapkan atau informasi/berkas yang diberikan sebelumnya tidak sesuai dengan aslinya.

Registrasi dilaksanakan pada alamat berikut :

Bagian Pendidikan Biro Administrasi Akademik Universitas Udayana
Jl. Kampus Unud, Bukit Jimbaran, Badung, Bali – Kode Pos : 80361
Telp. (0361) 701954, ext. 110, 109; Fax. (0361) 702422
Email : baaunud@unud.ac.id

3.2 Profil Mahasiswa dan Lulusan

3.2.1 Tuliskan data **seluruh** mahasiswa dan lulusannya dalam lima tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

Tahun Akademik	Daya Tampung	Jumlah Calon Mahasiswa		Jumlah Mahasiswa Baru		Jumlah Total Mahasiswa		Jumlah Lulusan		IPK Lulusan Mahasiswa Bukan Transfer			Jumlah Mahasiswa WNA
		Ikut Seleksi	Lulus Seleksi	Bukan Transfer	Transfer ⁽¹⁾	Bukan Transfer	Transfer ⁽¹⁾	Bukan Transfer	Transfer ⁽¹⁾	Min	Rata2	Mak	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
TS-4													
TS-3						0							
TS-2	30	33	30	30	3	30	3						
TS-1	30	18	14	14	0	14	0						
TS	30	35	30	30	30	30	0						
Jumlah	90	86	74	74	33	74	3	0	0				0
Rata-rata IPK untuk lulusan lima tahun terakhir = -													
Dihitung dengan rumus : $(A1 \times B1 + A2 \times B2 + A3 \times B3 + A4 \times B4 + A5 \times B5) / (A1 + A2 + A3 + A4 + A5)$													
Rata-rata lama studi untuk lulusan lima tahun terakhir = - tahun													

Catatan:

TS: Tahun akademik penuh terakhir saat pengisian borang

Min: IPK Minimum; Rata2: IPK Rata-rata; Mak: IPK Maksimum

(1) Mahasiswa **transfer** adalah mahasiswa yang masuk ke program studi dengan mentransfer mata kuliah yang telah diperolehnya dari PS lain, baik dari dalam PT maupun luar PT.

3.2.2 Pencapaian prestasi/reputasi mahasiswa dalam tiga tahun terakhir di bidang akademik

No.	Nama Mahasiswa	Jenis Prestasi	Kegiatan, Waktu, dan Tempat	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, atau Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	I Ketut Adi Santika	Oral Presentation	International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2017), 11 – 13 Maret 2017, Penang, Malaysia	Internasional
2	Dewa Ngakan Ketut Putra Negara	Oral Presentation	International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2017), 11 – 13 Maret 2017, Penang, Malaysia	Internasional
3	I Gede Putu Agus Suryawan	Oral Presentation	International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2017), 11 – 13 Maret 2017, Penang, Malaysia	Internasional
4	I Nyoman Aribudiman	Oral Presentation	International Conference on Earthquake Engineering and Disaster Mitigation (ICEEDM), 1 – 2 Agustus 2016, Denpasar, Bali	Internasional

No.	Nama Mahasiswa	Jenis Prestasi	Kegiatan, Waktu, dan Tempat	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, atau Internasional)
5	I Nyoman Susanta	Oral Presentation	Arte-Polis 6 International Conference Imagining Experiences: Creative Tourism and The Making o Place, 4-5 Agustus 2016, Badung, Jawa Barat	Internasional
6	I Ketut Mudra	Oral Presentation	Arte-Polis 6 International Conference Imagining Experiences: Creative Tourism and The Making o Place, 4-5 Agustus 2016, Badung, Jawa Barat	Internasional
7	Anak Agung Gde Djaja Bharuna	Oral Presentation	Arte-Polis 6 International Conference Imagining Experiences: Creative Tourism and The Making o Place, 4-5 Agustus 2016, Badung, Jawa Barat	Internasional
8	Ngakan Putu Satriya Utama	Penulis Utama Paper Jurnal International Terindeks Scopus Q4	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science. Vol. 4, No. 2 November 2016, pp. 245-255	Internasional
9	Ngakan Putu Satriya Utama	Pemenang Hibah Penelitian Disertasi Doktor	Hibah Penelitian Disertasi Doktor Tahun Anggaran 2017, dengan kontrak nomor: 415.51/UN14.4.A/PL/017 Nasional	Nasional
10	I Gede Putu Agus Suryawan	Pemenang Hibah Penelitian Disertasi Doktor	Hibah Penelitian Disertasi Doktor Tahun Anggaran 2017, dengan kontrak nomor: 415.78/UN14.4.A/PL/017	Nasional
11	Gede Sukadarmika	Pemenang Hibah Penelitian Disertasi Doktor	Hibah Penelitian Disertasi Doktor Tahun Anggaran 2017, dengan kontrak nomor: 415.45/UN14.4.A/PL/017	Nasional
12	Anak Agung Gde Djaja Bharuna	Pemenang Hibah Penelitian Disertasi Doktor	Hibah Penelitian Disertasi Doktor Tahun Anggaran 2018, dengan kontrak nomor: 171.17/UN14.4.A/LT/2018.	Nasional
13	I Ketut Mudra	Pemenang Hibah Penelitian Disertasi Doktor	Hibah Penelitian Disertasi Doktor Tahun Anggaran 2018, dengan kontrak nomor: 171.19/UN14.4.A/LT/2018.	Nasional
14	Hendra Wijaksana	Oral Presentation	The 3rd Putrajaya International Built Environment, Technology and Engineering Conference, Selangor, Malaysia, 9-10 October 2017	Internasional
15	Hendra Wijaksana	Penulis utama artikel jurnal ilmiah	Journal Built Environment , Technology and Engineering (JBETE) Vol.3 Tahun 2017	Internasional
16	Gede Sukadarmika	Oral Presentation	2016 International Conference on Smart Green Technology in Electrical and Information Systems (ICSGTEIS) (IEEE Conference), 6 - 8 October 2016, Bali - Indonesia	Internasional
17	Hendra Wijaksana	Oral Presentation	The 3rd International Conference on Mechanical Engineering, Surabaya, 5-6 October 2017	Internasional

No.	Nama Mahasiswa	Jenis Prestasi	Kegiatan, Waktu, dan Tempat	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, atau Internasional)
18	Hendra Wijaksana	Penulis utama artikel jurnal ilmiah	Journal of Built Environment, Technology and Engineering. Volume 2 (March 2017)	Internasional
19	Gede Sukadarmika	Penulis Utama conference paper Internasional	IEEE Explore, Publication year 2016, Pages 89-92	Internasional
20	Gede Sukadarmika	Oral Presentation	International Conference on Information and Communications Technology (ICOIACT) (IEEE Conference), 6 – 8 March 2018, Yogyakarta, Indonesia	Internasional
21	Putu Manik Prihatini	Penulis Utama Jurnal Internasional	Contemporary Engineering Sciences (Hikari). Vol. 10, No. 9, April 2017, pp. 403-421	Internasional
22	Putu Manik Prihatini	Oral Presentation	2017 15 th International Conference on Quality in Research (QiR), 24-27 Juli 2017, Bali, Indonesia	Internasional
23	Putu Manik Prihatini	Penulis Utama Jurnal Internasional	2017 15 th International Conference on Quality in Research (QiR) : International Symposium on Electrical and Computer Engineering (IEEE Conference), 07 Desember 2017, pp. 40-44	Internasional
24	Putu Manik Prihatini	Penulis Utama Jurnal Internasional	International Journal of Engineering and Emerging Technology (Universitas Udayana). Vol. 2, No. 2, Juli-Desember 2017, pp. 1-7	Internasional
25	Putu Manik Prihatini	Pemenang Hibah Penelitian Disertasi Doktor	Hibah Penelitian Disertasi Doktor Tahun Anggaran 2018, dengan kontrak nomor: 00918/PL8/LT/2018	Nasional
26	A.A. Kompiang Oka Sudana	Penulis I Paper Jurnal International Terindeks Scopus Q4	International Journal of Software Engineering and Its Application(IJSEIA) ISSN 1738-9984; Volume 10, No.8. 2016; pp139-150 Artikel: "Augmented reality application of sign language for deaf people in Android based on smartphone."	Internasional
27	A.A. Kompiang Oka Sudana	Penulis I Paper Jurnal International Terindeks Scopus Q4	International Journal of Interactive Mobile Technologies ISSN 1865-7923 Volume 10, No.4. 2016; pp43-47 Artikel: "Implementation of tree structure and recursive algorithm for Balinese traditional snack recipe on android based application"	Internasional
28	A.A. Kompiang Oka Sudana	Penulis I Paper Jurnal International Terindeks Scopus Q3	Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT) ISSN 1992-8645; Volume 90, No.1. August. 2016;pp31-39 Artikel: "Learning media of Balinese script writing based on augmented reality."	Internasional


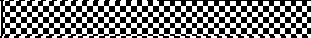

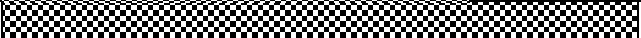

No.	Nama Mahasiswa	Jenis Prestasi	Kegiatan, Waktu, dan Tempat	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, atau Internasional)
29	A.A. Kompiang Oka Sudana	Penulis II Paper Jurnal International Terindeks Scopus Q4	International Journal of Engineering and Technology ISSN 0975-4024 (OL); 2319-8613; Volume 8, No.4. Aug-Sep. 2016; pp1847-1854; Artikel: "Medicinal plant recognition of leaf shape using Localized Arc Pattern Method"	Internasional
30	A.A. Kompiang Oka Sudana	Penulis I Paper Jurnal International Terindeks Scopus Q3	Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT) ISSN 1992-8645; Volume 95, No.7. April. 2017; pp1362-1369; Artikel: "Arbantenotonan: A learning media base on augmented reality traditional balinese birthday ceremony equipment."	Internasional
31	A.A. Kompiang Oka Sudana	Penulis I Paper Jurnal International Terindeks Scopus Q4 dan Thomson Reuters	Journal of Engineering Technology (JoET) ISSN 0747-9964; Volume 6, Special Issue October 2017; pp 1-8; Artikel: "Forest Tree Structure in Classification Learning Media of Animals and Plants World based on Android"	Internasional
32	A.A. Kompiang Oka Sudana	Penulis I Paper Jurnal International Terindeks Scopus Q4 dan Thomson Reuters	Journal of Engineering Technology (JoET) ISSN 0747-9964; Volume 6, Issue 1 Januari 2018; pp 548-558; Artikel: "Image Clustering of Complex Balinese Character with DBSCAN Algorithm."	Internasional
33	A.A. Kompiang Oka Sudana	Oral Presentation	The 2nd International Joint Conference and Advanced Engineering Technology (IJCAET) 2017; Sanur, Bali 24-26 August 2017. Artikel "E-Translator Kawi to Bahasa"	Internasional
	A.A. Kompiang Oka Sudana	HAKI (Hak Cipta)	Hak Cipta Aplikasi Perangkat Lunak "Media Pembelajaran Proses Pembuatan Eteh-ete untuk Prosesi Nyiramin Layon berbasis Android"; Nomor: HKI.2-01-000007549; 9 Pebruari 2016.	Nasional
34	A.A. Kompiang Oka Sudana	Pemenang Hibah Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (Desentralisasi dan Kompetitif Nasional)	Hibah Penelitian Desentralisasi dan Kompetitif Nasional, T.A. 2016, Kontrak No. 486.33/UN.14.2/PNL.01.03.00/2016 Tanggal 16 Mei 2016.	Nasional
35	A.A. Kompiang Oka Sudana	Pemenang Hibah Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	Hibah Penelitian Desentralisasi dan Kompetitif Nasional, T.A. 2017, Kontrak No. 415.27/UN.14.4.A/PL/2017; Tanggal 30 Maret 2017	Nasional

No.	Nama Mahasiswa	Jenis Prestasi	Kegiatan, Waktu, dan Tempat	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, atau Internasional)
		(Desentralisasi dan Kompetitif Nasional)		
36	A.A. KOMPIANG OKA SUDANA	Pemenang Hibah Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (Desentralisasi dan Kompetitif Nasional)	Hibah Penelitian Desentralisasi dan Kompetitif Nasional, T.A. 2018, Kontrak No. 171.104/UN.14.4.A/LT/2018 Tanggal 19 Pebruari 2018	Nasional
37	Cokorda Putra Wirasutama	Pemenang Hibah Penelitian DIKTI	Hibah Penelitian DIKTI, tahun 2016, Denpasar, Bali	Nasional
38	Cokorda Putra Wirasutama	Pemenang Hibah Pengabdian Kepada Masyarakat DIKTI	Hibah Pengabdian Kepada Masyarakat, tahun 2016, Tabanan, Bali	Nasional
39	Cokorda Putra Wirasutama	Pemenang Hibah Penelitian DIKTI	Hibah Penelitian DIKTI, tahun 2017, Denpasar, Bali	Nasional
40	Cokorda Putra Wirasutama	Oral Presentation	The 1 st Warmadewa University International Conference on Architecture and Civil Engineering, 18 – 20 Oktober 2017, Denpasar, Bali	Internasional
41	Gede Pramana	Peringkat Terbaik	Lomba Karya Tulis Ilmiah Eselon III Dalam Rangka Memperingati Hari Jadi ke-59 Provinsi Bali, Tahun 2017	Wilayah Bali
42	Gede Pramana	Peringkat I	WIKIA (Widya Kusuma Innovation Award Tahun 2016)	Wilayah Bali
43	Gede Pramana	Juara II	Lomba Karya Tulis Ilmiah Eselon III Dalam Rangka Memperingati Hari Jadi ke-59 Provinsi Bali, Tahun 2016	Wilayah Bali
44	Made Suarda	Pemenang Hibah Penelitian DIKTI	Hibah Penelitian Disertasi Doktor DIKTI Tahun Anggaran 2018	Nasional
45	Made Suarda	Pemenang Hibah Penelitian Unud	Hibah Penelitian Unggulan Udayana (Tahun I) Universitas Udayana Tahun Anggaran 2017	Lokal
46	Made Suarda	Penulis Utama Jurnal Internasional	International Journal of Applied Mechanics and Materials Vol. 776 Tahun 2015.	Internasional
47	Made Suarda	Penulis Utama Jurnal Nasional	Jurnal Energi dan Manufaktur Vol. 10 No. 2 Okt 2017	Nasional
48	Made Suarda	Oral Presentation	International Conference on Thermal and Technology (ICTST) 17-19 Nopember 2017, Kuta-Badung	Internasional
49	Made Suarda	Oral Presentation	The 15th International Conference on Quality in Research (QiR) 2017 24-27 Juli 2017, Nusa Dua - Bali	Internasional

No.	Nama Mahasiswa	Jenis Prestasi	Kegiatan, Waktu, dan Tempat	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, atau Internasional)
50	I Gede Made Karma	Oral Presentation	Seminar Nasional & Pertemuan Peneliti (SENAPATI) 2015, 17 – 18 September 2015, Bali	Nasional
51	I Gede Made Karma	Oral Presentation	The 3rd Bali International Seminar on Science and Technology (Bisstech) 2015, 15 - 17 Oktober 2015, Bali	Internasional
52	I Gede Made Karma	Oral Presentation	1 st International Join Conference on Science and Technology (IJCST) 2016, 12 – 13 Oktober 2016, Bali	Internasional
53	I Gede Made Karma	Oral Presentation	2 nd International Join Conference on Science and Technology (IJCST) 2017, 27 – 28 September 2017, Bali	Internasional
54	I Gede Made Karma	Penulis Utama Paper Jurnal Internasional	Journal of Physics: Conference Series, Volume 953, Issue 1, Pages 012096 http://stacks.iop.org/1742-6596/953/i=1/a=012096 , 2015	Internasional
55	I Gede Made Karma	Penulis Utama Paper Jurnal Internasional	Journal of Physics: Conference Series, Volume 953, Issue 1, Pages 012097 http://stacks.iop.org/1742-6596/953/i=1/a=012097 , 2015	Internasional
56	I Gede Made Karma	Pemenang Hibah Penelitian DIPA Unggulan Politeknik Negeri Bali	Surat Perjanjian Nomor 04.3366/PL8/PL/2015, Tertanggal 6 April 2015.	Lokal
57	I Gede Made Karma	Pemenang Hibah Penelitian DIPA Unggulan Politeknik Negeri Bali	Surat Perjanjian Nomor 04.4920/PL8/LT/2016, Tertanggal 9 April 2016	Lokal
58	I Gede Made Karma	Pemenang Hibah Penelitian DIPA Institusi Politeknik Negeri Bali	Surat Perjanjian Nomor 01520/PL8/LT/2017, Tertanggal 12 April 2017	Lokal
59	I Nyoman Setiawan	Oral Presentation	International Conference on Smart-Green Technology in Electrical and Information Systems (ICSGTEIS 2016) on 6 – 8 October 2016, Sanur, Bali	Internasional
60	I Nyoman Setiawan	Penulis Utama Jurnal Internasional	International Conference on Smart-Green Technology in Electrical and Information Systems (ICSGTEIS 2016) : IEEE <i>Xplore</i> : 27 March 2017 DOI: 10.1109/ICSGTEIS.2016.7885786	Internasional
61	I Nyoman Setiawan	Penulis Utama Jurnal Internasional	Journal of Electrical, Electronics and Informatics, Vol. 1 No.1, February 2017 (Universitas Udayana)	Internasional
62	I Nyoman Setiawan	Pemenang Hibah Penelitian Disertasi Doktor	Hibah Penelitian Disertasi Doktor Tahun Anggaran 2018, dengan kontrak nomor: 171.20/UN14.4.A/LT/2018	Nasional

No.	Nama Mahasiswa	Jenis Prestasi	Kegiatan, Waktu, dan Tempat	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, atau Internasional)
63	I Gede Putu Agus Suryawan	Oral Presentation	The 2nd International Joint Conference and Advanced Engineering Technology (IJCAET) 2017; Sanur, Bali 24-26 August 2017.	Internasional
64	Dewa Ngakan Ketut Putra Negara	Pemenang Hibah Penelitian Disertasi Doktor	Hibah Penelitian Disertasi Doktor Tahun Anggaran 2017, dengan kontrak nomor: 415.49/UN14.4.A/PL/017	Nasional
65	Dewa Ngakan Ketut Putra Negara	Oral Presentation	Konferensi Nasional Engineering Perhotelan VIII, 20-21 Juli 2017, Gedung Pasca Sarjana Unud Denpasar	Nasional
66	Dewa Ngakan Ketut Putra Negara	Oral Presentation	Seminar Nasional Sains dan Teknologi IV , 14-15 Desember 2017, The Patra Bali Resort & Villas	Nasional
67	Dewa Ngakan Ketut Putra Negara	Penulis utama jurnal Internasional, terindeks scopus	Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 705, pp 126-130, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.705.126, © 2016 Trans Tech Publications, Switzerland	Internasional
68	Dewa Ngakan Ketut Putra Negara	Penulis utama jurnal Internasional, terindeks scopus	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 201 (2017) 012033 doi:10.1088/1757-899X/201/1/012033	Internasional
69	Dewa Ngakan Ketut Putra Negara	Penulis kedua jurnal Internasional, terindeks scopus	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 201 (2017) 012032 doi:10.1088/1757-899X/201/1/012032	Internasional
70	Dewa Ngakan Ketut Putra Negara	Penulis utama jurnal Internasional	International Journal of Engineering and Emerging Technology, Vol. 2, No. 2, July—December 2017 (p-issn: 2579-5988, e-issn: 2579-597X)	Internasional
71	I Gusti Agung Bagus Suryada	Oral Presentation	Arte-Polis 6 International Conference Imagining Experiences: Creative Tourism and The Making o Place, 4-5 Agustus 2016, Badung, Jawa Barat	Internasional
72	I Nyoman Gede Arya Astawa	Oral Presentation	The 2017 East Indonesia Conference on Computer and Information Technology (EIConCIT), 1-2 Desember 2017, Balikpapan, Kalimantan Timur, Indonesia	Internasional
73	Made Novia Indriani	Penerima Hibah Kementerian Agama RI	Hibah Penelitian Kompetitif Dosen Direktorat Jenderal Bimbingan Masyarakat Hindu, Kementerian Agama RI, Tahun Anggaran 2017	Nasional
74	Made Novia Indriani	Penerima Hibah DIKTI	Hibah Penulisan Buku Ajar, DIKTI, Tahun Anggaran 2017.	Nasional

3.2.3 Tuliskan data jumlah mahasiswa pada enam tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Bukan Transfer per Angkatan pada Tahun						Jumlah Lulusan s.d. TS (dari Mahasiswa Bukan Transfer)
	TS-5	TS-4	TS-3	TS-2	TS-1	TS	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
TS-5	(a)=						
TS-4		(a) = 0				(b) = 0	(c) = 0
TS-3							
TS-2					30	30	0
TS-1					(d) = 14	(e) = 14	(f) = 0
TS						30	

Catatan : huruf-huruf a, b, c, d dan e harus tetap tercantum pada tabel di atas.
Tahun Sekarang (TS) = 2017

3.3 Evaluasi Lulusan

3.3.1 Evaluasi kinerja lulusan oleh pihak pengguna lulusan

Sampai saat ini Program Studi Doktor Ilmu Teknik (PDIT) belum memiliki lulusan. Oleh karena itu evaluasi terhadap kinerja lulusan belum bisa dilaksanakan.

Adakah studi pelacakan (tracer study) untuk mendapatkan hasil evaluasi kinerja lulusan dengan pihak pengguna?

Sistem tidak ada

ada

Jika ada, uraikan metode, proses dan mekanisme kegiatan studi pelacakan tersebut. Jelaskan pula bentuk tindak lanjut dari hasil kegiatan ini.

<p>Metode Tracer Study</p> <p>Proses dan Mekanisme pelacakan</p>
--

3.3.2 Hasil studi pelacakan dirangkum dalam tabel berikut:

Nyatakan angka persentasenya(*) pada kolom yang sesuai. Jumlah responden (pengguna)= -

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Pemanfaatan Hasil Pelacakan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		(%)	(%)	(%)	(%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)					
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (profesionalisme)					
3	Keluasan wawasan antar disiplin ilmu					
4	Kepemimpinan					
5	Kerjasama dalam tim					
6	Bahasa asing					
7	Komunikasi					
8	Penggunaan teknologi informasi					
9	Pengembangan diri					
Total		(a)=	(b)=	(c)=	(d)=	

Catatan : Sediakan dokumen pendukung pada saat asesmen lapangan

(*) persentase tanggapan pihak pengguna pada peringkat = [(jumlah tanggapan pada peringkat) : (jumlah tanggapan yang ada)] x 100

3.4 Himpunan Alumni

Walaupun belum meluluskan mahasiswa di PDIT, namun Himpunan Alumni mahasiswa suda ada dibawah IKAYANA (Ikatan Alumni Udayana). Dimana para alumni nantinya bisa berpartisipasi, melalui sumbangan dana, fasilitas, masukan untuk perbaikan proses pembelajaran, pengembangan jejaring dan semua hasil kegiatan dari himpunan alumni adalah untuk kemajuan program studi.

STANDAR 4. SUMBER DAYA MANUSIA

4.1 Sistem Rekrutmen, Pembinaan, dan Pengembangan

Adapaun sistem rekrutmen (termasuk persyaratan akademik dan pengalaman), penempatan, pembinaan, pengembangan dan pemberhentian dosen dan tenaga kependidikan untuk menjamin mutu penyelenggaraan program akademik.

Program Doktor Ilmu Teknik (PDIT) memiliki visi menjadikan UNUD khususnya PDIT sebagai pusat pendidikan, penelitian, dan pelayanan kepada masyarakat yang bertaraf internasional sehingga menghasilkan lulusan yang unggul, mandiri, dan berbudaya, salah satu caranya melalui sistem pengelolaan sumber daya manusia (SDM) yang baik.

Sistem Rekrutmen

Sistem rekrutmen (termasuk persyaratan akademik dan pengalaman) didefinisikan sebagai penempatan, pembinaan, pengembangan, dan pemberhentian dosen dan tenaga kependidikan, yang berdasar pada Prosedur Mutu Penerimaan Pegawai (P-PEG-001, tanggal 30 September 2011). Sistem ini bertujuan untuk memastikan keterjaminan mutu penyelenggaraan program akademik.

Sistem pengelolaan sumber daya manusia (SDM) di Program Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Unud dituangkan ke dalam seperangkat dokumen tertulis yang secara umum berisi tentang perencanaan penerimaan SDM seleksi/perekrutan, penempatan, pengembangan, retensi, dan pemberhentian bagi dosen dan tenaga kependidikan. Secara rinci, dokumen-dokumen tersebut terdiri atas: (1) Prosedur Mutu Penerimaan Pegawai dengan Kode P-PEG-001; (2) Prosedur Mutu Orientasi Internal Kode P-PEG-013; (3) Prosedur Mutu Kenaikan Jabatan dan Pangkat dosen dengan Kode P-PEG-004; (4) Prosedur Mutu Kenaikan Pangkat Pegawai Administrasi Kode P-PEG-006; (5) Prosedur Mutu Kenaikan Jabatan dan Pangkat Pustakawan dengan Kode P-PEG-005; (6) Sistem Remunerasi pada Universitas Udayana; (7) Prosedur Mutu Pensiun Pegawai dengan Kode: P-PEG-007; dan (8) Pemberhentian SDM non-PNS. Pelaksanaan sistem tersebut dilakukan secara konsisten, transparan, dan akuntabel, dengan tujuan untuk menjamin terselenggaranya proses pembelajaran yang bermutu sehingga pada akhirnya akan dihasilkan lulusan yang unggul, mandiri, dan berbudaya.

Berdasarkan Buku Manual Mutu Akademik Fakultas Teknik, Universitas Udayana (Bab VII tentang Staf Pengajar/Dosen Fakultas Teknik khususnya Pasal 31 tentang Pengertian dan Tugas; Pasal 32 tentang Persyaratan Dosen dan Pembimbing; dan Pasal 35 tentang Pembebasan Tugas dan Pemberhentian Dosen, pada hal. 40-43), maka dapat dijelaskan sebagai berikut.

- a. Dosen Fakultas Teknik adalah seseorang yang berdasarkan pendidikan dan keahliannya diangkat oleh Direktur dengan tugas utama mengajar, meneliti, dan pengabdian kepada masyarakat pada Program Studi di lingkungan Fakultas Teknik.
- b. Pengadaan tenaga dosen untuk bertugas di lingkungan Fakultas Teknik dilakukan oleh Program Studi yang didasarkan atas perencanaan dan kebutuhan regenerasi dengan memperhatikan nisbah jumlah dosen dan mahasiswa. Dosen pada setiap Program Studi ditetapkan dengan SK Dekan Fakultas Teknik.
- c. Setiap Program Studi atas persetujuan penanggungjawab Program Studi membuat perencanaan dosen untuk bertugas di lingkungan Fakultas Teknik secara tepat sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- d. Kualifikasi dosen disesuaikan dengan kriteria pada lampiran Keputusan Menwaspan No. 38/Kep/MK.WASPAN/8/9, yaitu guru besar dan doktor.
- e. Dosen Program Fakultas Teknik yang sedang melaksanakan tugas dari fakultas atau universitas atau kegiatan lainnya yang memakan waktu lebih dari 6 bulan, dibebaskan dari seluruh tugas-tugasnya dan tidak akan menerima hak-haknya.

- f. Dosen Program Fakultas Teknik yang sedang melaksanakan tugas seperti tercantum pada ayat (1), diharuskan melapor kepada Pengelola Program Studi/ Penanggungjawab dan Dekan Fakultas Teknik.
- g. Dosen Program Fakultas Teknik Universitas Udayana juga difasilitasi dalam meningkatkan kualifikasi dan kompetensi seperti pelatihan-pelatihan yang berkaitan dengan disiplin ilmunya, mempublikasikan karya ilmiah dosen baik dalam jurnal maupun buku, membantu biaya penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Seleksi dan rekrutmen SDM di PDIT Unud dilaksanakan berdasarkan perencanaan kebutuhan SDM yang telah disusun.

Perencanaan SDM dosen di PDIT Unud diawali dengan penetapan rencana kebutuhan SDM selama lima tahun. Perencanaan kebutuhan dosen bersifat *bottom-up*, dimulai dengan usulan dari setiap program studi sesuai dengan kebutuhan prodi yang bersangkutan dengan memperhatikan unsur-unsur: (1) jumlah mahasiswa yang ada agar rasio mahasiswa dengan dosen sesuai dengan ukuran yang optimal; (2) beban kerja dosen (BKD) agar sesuai dengan ketentuan yang berlaku; dan (3) jumlah dosen yang pensiun/berhenti. Usulan tersebut kemudian direkap di tingkat fakultas untuk diusulkan ke rektorat dengan menggunakan formulir tertentu. Alokasi formasi ini kemudian ditindaklanjuti dengan Prosedur Mutu Universitas Udayana tentang Penerimaan Pegawai dengan Kode P-PEG-001 tanggal 30 September 2011.

Untuk kebutuhan tenaga kependidikan, perencanaannya dilakukan berdasarkan: (1) analisis jabatan dan analisis beban kerja; (2) perkiraan kebutuhan tenaga kependidikan di program studi yang baru dibuka; dan (3) tenaga kependidikan yang akan pensiun. Dalam perencanaan SDM, Unud menggunakan mekanisme perencanaan PNS sehingga seringkali jumlah SDM yang diperoleh tidak sesuai dengan jumlah yang dibutuhkan.

Seleksi dan rekrutmen pegawai yang berstatus CPNS berdasar pada PP No. 98 Tahun 2000 jo PP No 11 Tahun 2002 tentang Pengadaan Pegawai Negeri Sipil dan Keputusan Kepala BKN No 11 Tahun 2002. Sedangkan untuk persyaratan administratif bagi calon dosen, disesuaikan dengan Undang-undang Guru dan Dosen Nomor 14 Tahun 2005 serta Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi bagian keenam.

Berdasarkan acuan tersebut, alur seleksi/rekrutmen CPNS di Unud dijabarkan dalam Prosedur Mutu Penerimaan Pegawai dengan Kode P-PEG-01, yang diharapkan berlangsung secara terbuka, transparan, dan akuntabel. Untuk memfasilitasi kebutuhan informasi, masyarakat luas dapat mengakses dan mengunduh informasi perekrutan SDM dengan mengakses halaman Universitas Udayana. Pada halaman tersebut, telah ditampilkan informasi-informasi yang lengkap mengenai formasi SDM yang dibutuhkan, kriteria seleksi, batas waktu pengiriman berkas, dan waktu seleksi. Rekrutmen SDM non-PNS diatur dan ditetapkan dalam Peraturan Rektor No. 24/UN14/KP/2015 tanggal 2 Pebruari 2015. Tahapan penerimaan calon dosen dan tenaga kependidikan non PNS dilaksanakan berdasarkan SOP Penerimaan Tenaga Kontrak dengan prosedur sebagai berikut.

- a. Unit kerja di lingkungan Universitas Udayana menyampaikan usulan kebutuhan kepada Rektor.
- b. Rektor/WR II/Kepala BAUK meneruskan usulan ke Bagian Kepegawaian.
- c. Bagian Kepegawaian membuat pengumuman penerimaan pegawai kontrak.
- d. Pelamar mengajukan lamaran ke Bagian Kepegawaian dan selanjutnya berkas lamaran diajukan ke unit kerja yang membutuhkan.
- e. Pelamar diseleksi oleh unit kerja yang membutuhkan dan hasilnya disampaikan kepada Rektor.
- f. Rektor/WR II/Kepala BAUK menyampaikan hasil seleksi ke Bagian Kepegawaian untuk dibuatkan surat perjanjian kontrak.
- g. Pelamar yang lulus seleksi menandatangani kontrak perjanjian kerja.

- h. Surat perjanjian kerja yang telah ditandatangani pelamar selanjutnya ditandatangani Rektor
- i. Surat perjanjian kerja yang telah sah ditandatangani selanjutnya diberikan kepada pelamar dan ditembuskan kepada Kepala BAUK, unit kerja yang bersangkutan, dan Kepala Bagian Keuangan.

Penempatan

Penempatan dosen di PDIT Unud disesuaikan dengan bidang ilmu atau prodinya, sehingga dosen yang ada di program studi berasal dari fakultas dan dipekerjakan oleh KPS sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya. Hingga saat ini Fakultas Teknik Unud telah memiliki 24 program studi.

Setelah dinyatakan diterima sebagai calon dosen atau tenaga kependidikan di lingkungan Unud, baik CPNS maupun non-PNS akan melalui masa orientasi dan penempatan. Bagi yang diterima melalui jalur PNS, CPNS yang bersangkutan wajib mengikuti prajabatan sebelum diangkat sebagai tenaga tetap. Jadwal dan tempat dari prajabatan ditentukan oleh pemerintah cq. MenPAN-RB. Prajabatan sendiri berisi tentang penyampaian pengetahuan dan wawasan mengenai materi-materi yang mencakup pengetahuan dasar tentang PNS, sikap sebagai seorang PNS, tata cara pelayanan PNS, dan etika keorganisasian. Waktu pelaksanaan masa prajabatan tergantung pada alokasi dari pusat sehingga jumlah CPNS yang dikirim untuk mengikuti prajabatan tidak selalu sama dengan jumlah yang diterima pada tahun berjalan. Dengan kata lain, CPNS yang diterima tahun sekarang seringkali baru dapat mengikuti prajabatan pada tahun berikutnya.

Selain melalui prajabatan, orientasi CPNS juga dilakukan secara internal di Unud berdasarkan SOP **Kode P-PEG-013**. Hal-hal yang disampaikan dalam masa orientasi di Unud terdiri dari dua bagian yaitu materi umum yang disampaikan oleh pihak rektorat dan materi teknis/khusus yang disampaikan oleh unit kerja terkait. Materi umum berisi tentang: visi, misi, tujuan, dan sasaran universitas; pengenalan struktur organisasi universitas; kode etik perguruan tinggi di Universitas Udayana; peraturan tentang penyelenggaraan Tridharma perguruan tinggi; dan pengenalan bagian-bagian fisik di lingkungan rektorat. Sedangkan materi teknis/khusus berisi hal-hal yang terkait langsung dengan teknis pekerjaan. Pada umumnya, setahun setelah melaksanakan tugas CPNS dan lulus prajabatan, SDM yang bersangkutan dapat diangkat sebagai PNS. Untuk dosen non-PNS, orientasi dilakukan sesuai dengan SOP Orientasi SDM non-PNS dan dilaksanakan di masing-masing bagian/prodi/fakultas sesuai penempatan dan bidang pekerjaannya.

Pembinaan, Pengembangan dan Pemberhentian

Pembinaan pengembangan dosen dan tenaga kependidikan merupakan tanggung jawab bersama antara fakultas dan prodi sebagai "pengguna" dosen atau tenaga kependidikan tersebut.

Karir dosen di PDIT Unud diatur dalam pedoman kenaikan pangkat dan jabatan akademik yang mengacu pada Peraturan Menteri PAN-RB Nomor 17 Tahun 2013 Jo. No. 46 Tahun 2013 tentang Jabatan Karir Dosen dan Pedoman Operasional Penilaian Angka Kredit Kenaikan Pangkat/Jabatan Akademik Dosen. Karir akademik dosen dimulai dari belum mempunyai jabatan yaitu Tenaga Pengajar, kemudian Asisten Ahli, Lektor, Lektor Kepala, dan Guru Besar. Prosedur operasional kenaikan jabatan dan pangkat dosen diatur dalam Prosedur Mutu Kenaikan Jabatan dan Pangkat dosen dengan Kode P-PEG-004 tanggal 30 September 2011. Sedangkan terkait karir dosen di bidang jabatan struktural, hal tersebut diatur melalui mekanisme pemilihan jabatan struktural yang diatur pada Statuta Unud Tahun 2012.

Upaya percepatan pengembangan karir akademik dosen dilakukan dengan berbagai cara seperti berikut.

- a. Memberikan dana bantuan studi lanjut, ditetapkan berdasar SK. Rektor Unud No. 283/ UN14/DT.08.00/ 2012 tanggal 18 Juni 2012; SK. Rektor Unud No. 108/UN14/ DT.08.00/ 2014 tanggal 3 Maret 2014; dan SK. Rektor Unud No. 627 /UN14/ HK.00.01/ 2015 tanggal 16 Nopember 2015.
- b. Memberikan dana bantuan bagi dosen yang menyajikan makalah pada acara seminar, berdasar SK. Rektor Unud No. 521a/UN14/HK.00.01/2015 tanggal 2 Nopember 2015.
- c. Menugaskan dosen untuk mengikuti pelatihan atau workshop metodologi penelitian bagi dosen muda, penyusunan proposal hibah penelitian unggulan Dikti, penulisan publikasi ilmiah internasional, baik yang dilaksanakan oleh LPPM maupun Prodi masing-masing, dan pelatihan dosen pembimbing KKN yang diadakan sesuai kalender akademik.
- d. Menugaskan dosen untuk mengikuti Pelatihan Keterampilan Dasar Teknik Instruksional (Pekerti) dan Program Applied Approach (AA) yang dilaksanakan oleh LP3M.
- e. Menugaskan dosen untuk mengikuti kursus Bahasa Inggris di Lab. Bahasa Unud.
- f. Meningkatkan alokasi anggaran penelitian dosen muda dan hibah unggulan program studi (dari 5 persen tahun 2014 menjadi 10 persen untuk tahun 2015 dan 2016 dihitung dari penerimaan PNBPN masing-masing Prodi).

Program Pekerti wajib diikuti oleh dosen yang akan mengajukan usulan kenaikan jabatan dari Asisten Ahli ke jabatan Lektor sedangkan program AA wajib bagi dosen yang akan mengajukan usulan jabatan dari Lektor ke jabatan Lektor Kepala. Hal ini diatur dalam SK. Rektor Unud Nomor 109/J14/HK.01.23/2003 tanggal 24 April 2003.

Untuk tenaga kependidikan khususnya tenaga administrasi, jalur karir kenaikan pangkat mengacu pada Peraturan Pemerintah Nomor 99 tahun 2000 jo No. 12 tahun 2012 dan Keputusan Kepala BKN No. 12 tahun 2012, yang dijelaskan melalui Prosedur Mutu Kenaikan Pangkat Pegawai Administrasi Kode P-PEG-006 tanggal 24 Juni 2011. Sedangkan, untuk jalur karir jabatan struktural diatur dalam Buku Membangun Birokrasi Berbasis Kinerja yang menjelaskan bahwa tenaga kependidikan yang akan dipromosikan ke jabatan struktural lebih tinggi akan dinilai melalui dua unsur yaitu unsur utama (dengan bobot 60%) dan unsur penunjang (dengan bobot 40%). Indikator dari kedua unsur tersebut adalah sebagai berikut.

1. Unsur utama meliputi kedisiplinan, prestasi kerja, kerja sama, tanggung jawab, kejujuran, prakarsa, kepemimpinan, dan komitmen.
2. Unsur penunjang meliputi kepangkatan, diklat PIM, jenjang pendidikan formal tertinggi, kesesuaian pendidikan dengan formasi jabatan, diklat penunjang terkait dengan formasi jabatan yang dimiliki, masa kerja keseluruhan, sisa masa kerja efektif, dan visi pengembangan terhadap organisasi.

Dalam penetapan pejabat struktural bagi tenaga kependidikan, ketentuan di atas telah dilaksanakan secara konsisten dan berkelanjutan. Untuk jalur karir tenaga kependidikan dengan jabatan fungsional tertentu seperti pustakawan, laboran, dan arsiparis, hal tersebut diatur tersendiri sesuai jabatan terkait. Untuk kenaikan jabatan fungsional pustakawan, pedomannya mengacu pada Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 09 tahun 2014 tanggal 4 Maret 2014 dan secara operasional diatur dalam Prosedur Mutu Kenaikan Jabatan dan Pangkat Pustakawan dengan Kode P-PEG- 005. Untuk kenaikan jabatan fungsional bagi Pranata Laboratorium, pedomannya mengacu pada Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi No. 03 tahun 2010 tanggal 15 Januari 2010, serta dilengkapi dengan Prosedur Mutu Universitas Udayana. Dan yang terakhir untuk kenaikan jabatan fungsional bagi Arsiparis mengacu pada Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi No. 48 tahun 2014 tanggal 16 Oktober 2014, dan juga dilengkapi dengan Prosedur Mutu Unud.

Fasilitas pengembangan karir seperti: pengiriman sejumlah tenaga kependidikan yang akan menjabat jabatan struktural untuk mengikuti pelatihan kepemimpinan; pemberian ijin bagi yang ingin melanjutkan studi ke jenjang yang lebih tinggi; pengiriman sejumlah tenaga kependidikan untuk mengikuti pelatihan sesuai bidangnya, baik yang diadakan

di luar maupun di dalam Unud; serta studi banding ke beberapa perguruan tinggi di luar Bali, juga diberikan untuk meningkatkan kualifikasi pendidikan dan kompetensi dari tenaga kependidikan.

Untuk pemberhentian SDM PNS, Unud mengacu pada Peraturan Pemerintah Nomor 53 tahun 2010, dengan isi secara umum, yaitu seorang dosen atau tenaga kependidikan yang berstatus PNS di Unud dapat diberhentikan karena alasan-alasan yang sudah ditentukan. Alasan pemberhentian dapat disebabkan karena dua hal yaitu pensiun atau diberhentikan. Pemberhentian SDM karena pensiun diatur dalam Prosedur Mutu dengan Kode: PPEG-007 tanggal 22 April 2014 tentang Pensiun Pegawai, yang tentang tata cara pengajuan pensiun karena memasuki usia pensiun atau karena mengajukan pensiun dini. Sedangkan untuk SDM yang diberhentikan, dapat berupa pemberhentian secara hormat karena yang bersangkutan mengundurkan diri dengan alasan tertentu, atau pemberhentian secara tidak hormat karena melakukan hal-hal yang melanggar ketentuan dan peraturan yang berlaku.

Bagi dosen yang berstatus non-PNS, pertimbangan pemberhentian berdasar pada: kinerja yang bersangkutan, kebutuhan satuan kerja di tempat dosen tersebut ditugaskan, serta alasan lain sesuai dengan ketentuan dan kepentingan pengelolaan SDM di Unud. Pemberhentian SDM non-PNS diatur dalam Peraturan Rektor No. 24/UN14/KP/2015. Selain itu, untuk tenaga kependidikan non-PNS, pemberhentian juga dilakukan atas dasar berbagai pertimbangan, seperti perampingan jumlah pegawai, pengunduran diri, pengangkatan sebagai PNS, kinerja yang tidak memenuhi kualifikasi yang diharapkan, atau kemampuan finansial Unud. Sampai tahun 2015, alasan tenaga kependidikan yang berhenti lebih banyak dikarenakan yang bersangkutan mengundurkan diri, dengan alasan telah diterima di tempat kerja lain di luar Unud.

4.2 Monitoring dan Evaluasi

Sistem monitoring dan evaluasi, serta rekam jejak kinerja akademik dosen dan kinerja tenaga kependidikan adalah sebagai berikut:

1) Sistem Monitoring dan Evaluasi Dosen dan Tenaga kependidikan

Sistem monitoring dan evaluasi, serta rekam jejak kinerja akademik dosen dan kinerja tenaga kependidikan dilaksanakan oleh PDIT melalui Tim Pelaksana Penjaminan Mutu (TPPM) dan Unit Penjaminan Mutu di tingkat Fakultas Teknik. Sistem monitoring dan evaluasi ini berpedoman pada Pedoman Beban Kerja Dosen dan Evaluasi Pelaksanaan Tri Darma Perguruan Tinggi yang dikeluarkan oleh Dikti dan SOP dosen dari BPMU Universitas Udayana yang terdiri dari bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Sistem monitoring dan evaluasi dosen dan tenaga kependidikan ini telah dilaksanakan secara online dan terintegrasi dalam layanan IMISSU Universitas Udayana sejak tahun 2015. Adapun tindak lanjut dari Hasil monitoring dan evaluasi yang dilakukan oleh PDIT ditindaklanjuti dengan cara: evaluasi kurikulum yang telah dievaluasi secara berkelanjutan dan terakhir berdasarkan SK Rektor No. 803/UM/14.2.5/KR/2017 tentang Tim Penyusun Evaluasi Kurikulum PDIT FT UNUD 2017, tertanggal 20 Pebruari 2017.

2) Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi Dosen di Bidang Pendidikan, Penelitian, dan Pelayanan/Pengabdian kepada masyarakat

Pelaksanaan monitoring dan evaluasi kinerja dosen di bidang pendidikan, penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat dilakukan secara terpusat baik di tingkat program studi, tingkat fakultas dan universitas. Dalam bidang pendidikan, monitoring dan evaluasi dosen dilakukan oleh PDIT Unud dalam bentuk pencatatan berupa berita acara perkuliahan, ujian akhir semester, maupun ujian sidang tesis (proposal, hasil, dan tesis) mahasiswa. Monitoring dan evaluasi di bidang pendidikan dilakukan dengan langkah sebagai berikut:

- a. Mengecek presensi keaktifan kehadiran dosen tetap;

- b. Mengecek presensi dosen saat jam mengajar;
- c. Memeriksa dan memantau materi yang diajarkan dan pelaksanaannya (apakah sudah sesuai dengan silabus mata kuliah dan apakah telah ditandatangani koordinator mahasiswa kelas);
- d. Mencatat jam masuk dan jam keluar dosen pada saat perkuliahan;
- e. Memberikan kuis pada akhir perkuliahan semester, untuk menilai kemampuan dan disiplin dosen dalam mengajar, sebagai umpan balik dalam penyempurnaan proses pembelajaran.

Pelaksanaan Rekam jejak dosen di bidang penelitian dan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat dilakukan oleh Lembaga Penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). LPPM memfasilitasi dosen berupa pendanaan untuk melakukan penelitian dan publikasi, dengan mengajukan proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Pendanaan ini diberikan oleh pihak Unud dan Dikti yang dikelola oleh LPPM. Dalam monitoring dan evaluasinya, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dilakukan secara online baik melalui IMISSU Universitas Udayana maupun halaman website Dikti dengan mekanisme pengunggahan semua dokumen penelitian dan pengabdian, mulai dari pengajuan proposal, laporan kemajuan hasil, serta laporan final.

4.3 Dosen Tetap

Dosen tetap dalam borang akreditasi BAN-PT adalah dosen yang diangkat dan ditempatkan sebagai tenaga tetap pada PT yang bersangkutan; termasuk dosen penugasan Kopertis, dan dosen yayasan pada PTS dalam bidang yang relevan dengan keahlian bidang studinya. Seorang dosen hanya dapat menjadi dosen tetap pada satu perguruan tinggi, dan mempunyai penugasan kerja 36 jam/minggu.

4.3.1 Data dosen tetap

No.	Nama Dosen Tetap ⁽¹⁾	NIDN ⁽²⁾	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S1, S2, S3 dan Asal PT ⁽³⁾	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Putu Rumawan Salain(***)	0025125207	25/12/1952	Guru Besar	Ya	S3	Teknik Sistem Tenaga Listrik
2	Rukmi Sari Hartati(***)	0013085304	13/08/1953	Guru Besar	Ya	S3	Teknik Sistem Tenaga Listrik
3	I Nyoman Norken(***)	0019085302	19/08/1953	Guru Besar	Ya	S3	Water Supply management
4	Syamsul Alam Paturusi(***)	0006055703	06/05/1957	Guru Besar	Ya	S3	Perkotaan
5	I Wayan Surata(***)	0005075807	05/07/1958	Guru Besar	Ya	S3	Prog.Studi Ergonomi Fisiologi Kerja
6	I Nyoman Arya Thanaya(***)	0008116002	08/11/1960	Guru Besar	Ya	S3	Campuran Aspal Emulsi Dingin
7	I Made Alit Karyawan Salain (***)	0004046202	04/04/1962	Guru Besar	Ya	S3	Struktur
8	Ida Ayu Dwi Giriantari.(***)	0013126509	13/12/1965	Guru Besar	Ya	S3	Electric Power
9	I Nyoman Suprapta Winaya(***)	0001016915	01/01/1969	Guru Besar	Ya	S3	Advanced Materials Science And Technology
10	Putu Alit Suthanaya(***)	0005086902	05/08/1969	Guru Besar	Ya	S3	Transportasi
11	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	0016017207	16/01/1972	Guru Besar	Ya	S3	Teknik Mesin

No.	Nama Dosen Tetap ⁽¹⁾	NIDN ⁽²⁾	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S1, S2, S3 dan Asal PT ⁽³⁾	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
12	I Ketut Gede Darma Putra (***)	0024047406	24/04/1947	Guru Besar	Ya	S3	Teknologi Informasi
13	Made Sudarma (***)	0017096510	17/09/1965	Lektor Kepala	Ya	S3	Informatika
14	I Putu Agung Bayupati (***)	0023047504	23/04/1975	Asisten Ahli	Ya	S3	Informatika
15	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa (***)	0024016801	24/01/1968	Lektor Kepala	Ya	S3	Mesin
16	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra (***)	0003067102	03/06/1967	Lektor Kepala	Ya	S3	Arsitektur

Keterangan:

- (1) Dosen yang telah memperoleh sertifikat dosen agar diberi tanda (***) dan fotokopi sertifikatnya agar dilampirkan.
(2) NIDN : Nomor Induk Dosen Nasional
(3) Lampirkan fotokopi ijazah S2 dan S3.

4.3.2 Aktivitas dosen tetap dinyatakan dalam **SKS rata-rata per semester** pada satu tahun akademik terakhir, diisi dengan perhitungan sesuai SK Dirjen Dikti no. 48 tahun 1983 (12 SKS setara dengan 36 jam kerja per minggu).

No.	Nama Dosen Tetap	SKS Pengajaran pada			SKS Penelitian	SKS Pengabdian kepada Masyarakat	SKS Manajemen**		Jumlah SKS
		PS Sendiri	PS Lain PT Sendiri	PT Lain			PT Sendiri	PT Lain	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Putu Rumawan Salain (***)	5,4			3,67	2	1,5		12,57
2	Rukmi Sari Hartati (***)	6,64			2,8	2	1		12,44
3	I Nyoman Norken (***)	6,85			2,5	3	0		12,35
4	Syamsul Alam Paturusi (***)	5,43			3,93	2	1		12,36
5	I Wayan Surata (***)	6,14			3,6	2	1		12,74
6	I Nyoman Arya Thanaya (***)	6,71			2,4	2	1		12,11
7	I Made Alit Karyawan Salain (***)	7,04			3	1,6	1		12,64
8	Ida Ayu Dwi Giriantari (***)	6			3	3	1		13
9	I Nyoman Suprapta Winaya (***)	6			3	2	1		12
10	Putu Alit Suthanaya (***)	6,01			3	1,6	2		12,61
11	Tjokorda Gde Tirta Nindhia (***)	5,01			4,2	3	0,5		12,71
12	I Ketut Gede Darma Putra (***)	6,71			3	2	1		12,71
13	Made Sudarma (***)	7,04			2	2	1		12,04
14	I Putu Agung Bayupati (***)	8,43			2	2	0		12,43
15	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa (***)	6,72			3	2	2		13,72
16	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra (***)	6,64			2,4	2	1		12,04
Jumlah		102,77	0	0	47,5	34,2	16	0	200,47
Rata-rata*		6,42			2,97	2,14	1,00		12,53

Catatan:

SKS pengajaran sama dengan SKS mata kuliah yang diajarkan. Bila dosen mengajar kelas paralel, maka beban SKS pengajaran untuk satu tambahan kelas paralel adalah 1/2 kali SKS mata kuliah.

* rata-rata adalah jumlah SKS dibagi dengan jumlah dosen tetap.

** SKS manajemen dihitung sbb :

Beban kerja manajemen untuk jabatan-jabatan ini adalah sbb.

- rektor/direktur politeknik 12 SKS
- pembantu rektor/dekan/ketua sekolah tinggi/direktur akademi 10 SKS
- ketua lembaga/kepala UPT 8 SKS
- pembantu dekan/ketua jurusan/kepala pusat/ketua senat akademik/ketua senat fakultas 6 SKS
- sekretaris jurusan/sekretaris pusat/sekretaris senat akademik/sekretaris senat universitas/ sekretaris senat fakultas/ kepala lab. atau studio/kepala balai/ketua PS 4 SKS
- sekretaris PS 3 SKS

Bagi PT yang memiliki struktur organisasi yang berbeda, beban kerja manajemen untuk jabatan baru disamakan dengan beban kerja jabatan yang setara.

4.4 Dosen Tidak Tetap

Tuliskan data dosen tidak tetap pada PS dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Nama Dosen Tidak Tetap ⁽¹⁾	NIDN ⁽²⁾	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan S1, S2, S3 dan Asal PT ⁽³⁾	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan:

⁽¹⁾ Dosen yang telah memperoleh sertifikat dosen agar diberi tanda (***) dan fotokopi sertifikatnya agar dilampirkan.

⁽²⁾ NIDN : Nomor Induk Dosen Nasional

⁽³⁾ Lampirkan fotokopi ijazah S2 dan S3.

4.5 Upaya Peningkatan Sumber Daya Manusia (SDM) dalam Tiga Tahun Terakhir

4.5.1 Kegiatan tenaga ahli/pakar dari luar PT (tidak termasuk dosen tidak tetap) sebagai pembicara dalam seminar/pelatihan, sebagai pembicara tamu dsb. di program studi ini.

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Alexander Renkie Cuthbert	Workshop Publikasi internasional	7 Juli 2015
2	Dr. S.E. Zoorob (Leeds University, United Kingdom)	Bitumens, Asphals and Road Surfacing, Opportunity for Improvement and Innovation	13 Pebruari 2015
3	Prof. Budi Susilo, dari Universitas Maranata-Bandung	Workshop Geometrik Jalan dan Keselamatan Jalan di Unud,	24 April 2015
4	Prof. Dr. Ir. Satriyo Soemantri Brodjonegoro. Guru Besar Teknik Mesin ITB	Konferensi Nasional Engineering Perhotelan VI	11-12 Juni, 2015
5	Alexander Renkie Cuthbert	Workshop Publikasi internasional Lanjutan	27 Juni 2016
6	Prof. Gunawan Tjahjono (akademis)	Seminar Nasional: Tradisi dalam Perubahan	3 November 2016
7	Ir. I Nyoman Popo Danes Priyatna (arsitek profesional)	Seminar Nasional: Tradisi dalam Perubahan	3 November 2016
8	Aksan Kawanda(HATTI)	Uji dinamik dan integritas tiang pancang dan tiang bor	28 Oktober 2016
9	Ir. Sigit Prasetya (Direktur PTV Trans Forum)	Pelatihan Pemakaian Software Visum 16 dan Vissim 7	28-29 Oktober 2016

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
(1)	(2)	(3)	(4)
10	Dr.Drajat Hoedajanto(Himpunan Ahli Konstruksi Indonesia)	Perancangan dan Kriteria Penerimaan Mutu Beton Menurut SNI-2847-2013. Kajian Kapasitas bangunan SNI 031726-2002 terhadap SNI 1726-2012 dengan Metode Static Push-Over	10 Desember 2016
11	Prof. Ir. I Gede Wenten, Ph.D (Guru Besar Teknik Kimia ITB)	Green Teknology Pendukung Industri Pariwisata	20 -21 Juli 2017
12	Prof. Basu, Canada	Kuliah tamu dengan judul: New Technology on Biomass and Waste Conversion System	2017
13	Dr. Ir. Danis Hidayat Sumadilaga, M.Eng.Sc	Kuliah tamu dengan judul: Peran Kementerian PUPR dalam Pembangunan Infrastruktur di Indonesia	29 Juni 2018

4.5.2 Keikutsertaan dosen tetap dalam kegiatan seminar ilmiah/lokakarya/penataran/ *workshop/ pagelaran/ pameran/peragaan yang melibatkan pakar/ahli dari luar PT*

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Putu Rumawan Salain(***)	Southeast Asian Studies Regional Exchange Program (SEASREP)	Cambodia	2015	V	
		Southeast Asian Studies Regional Exchange Program (SEASREP)	Danang Vietnam	2016	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
2	Rukmi Sari Hartati(***)	Senastek II	Patra Jasa	29-30 Oktober 2015	V	
		ICSGTEIS 2016	Denpasar	6-8 Oct. 2016		V
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
3	I Nyoman Norken(***)	Seminar Nasional Teknik Sipil 1 (SeNaTS 1)	Denpasar	25 April 2015	V	
		2nd World Irrigation Forum	Chiang Mai Thailand	2016	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
4	Syamsul Alam Paturusi(***)	Seminar Nasional "Perencanaan dan Pelestarian Lingkungan Terbangun"	Gedung Pascasarjana, Denpasar	22 Des 2015	V	
		International Seminar "Architecture and Urbanism"	Denpasar	2016	V	
		Seminar Nasional Tradisi dalam Perubahan: Arsitektur dan Rancangan Lingkungan Terbangun	Gedung Pascasarjana, Denpasar	42677	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
5	I Wayan Surata(***)	Senastek II	Patra Jasa	29-30 Oktober 2015	V	
		Pelatihan Paten	Denpasar	2016		V
		Seminar Ilmiah	Penang, Malaysia	2017	V	
6	I Nyoman Arya Thanaya(***)	3rd International Conference on Rehabilitation and Maintenance in Civil Engineering (ICRMCE), November 19 – 21, 2015.	Sahid Jaya Solo Hotel, Solo, Indonesia,	2015	V	
		Seminar Nasional Teknik Sipil (Senats) 1, 25 April 2015.	Grand Inna Bali Beach, Sanur, Bali,	2015	V	

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
		Konferensi Nasional Teknik Sipil (KoNTekS) 9, 7 -8 Oktober 2015.	Grand Clarion Hotel, Makassar,	2015	V	
		Konferensi Nasional Teknik Sipil (KoNTekS) 10, 26-27 Oktober 2016	Universitas Atmajaya Yogyakarta,	2016	V	
		Pelatihan Reviewer Penelitian Nasional, 12-16 Desember 2016	Hotel Santhi, Serpong, Tangerang	2016	V	
		Workshop Panduan Penelitian Proposi dan Publikasi Guru Besar, 19 Juli 217	Ruang Sidang Univ Udayana, Kmapus Bukit Jimbaran	2016		V
		Pelatihan Ahli Teknik Bangunan Gedung, 15-22 Maret 2017	Fakultas Teknik Univeritas Udayana Kampus Denpasar	2017	V	
		Seminar Nasional Ketekniksipilan Bidang Vokasional V, 11 Oktober 2017	Politeknik Negeri Bali	2017	V	
		Seminar Nasional Teknik Sipil (SeNaTS) ke 2, 8 Juli 2017	Hotel Grand Inna Bali Beach, Sanur, Bali	2017	V	
		15 th International Conference on Quality in Research (QiR 2017), 24-27 July 2017.	The Westin Resort Hotel, Nusa Dua, Bali	2017	V	
		Konferensi Nasional Teknik Sipil (KoNTekS) ke 11, 26-27 Oktober 2017	Universitas Tarumanegara, Jakarta	2017	V	
		Seminar Nasional Sains Dan Teknologi IV (Senastek IV), 14-15 Desember 2017	The Patra Bali Resort & Villas Kuta, Badung, Bali	2017	V	
7	I Made Alit Karyawan Salain (***)	The 5th Environmental Technology and Management Conference	Bandung	23-24 November 2015	V	
		Short Course HAKI	Bali	Desember 2015		V
		Senastek III	Patra Jasa	15-16 Desember 2016	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
8	Ida Ayu Dwi Giriantari. (***)	ICPADM 2015	Australia	2015	V	
		ICSGTEIS 2016	Denpasar	6-8 Oct. 2016	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
9	I Nyoman Suprpta Winaya (***)	Konferensi Nasional Engineering Perhotelan VI	Teknik Mesin Unud	2015	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
10	Putu Alit Suthanaya (***)	The 5th International Conference on Euro Asia Civil Engineering Forum EACEF-5)	Kampus Petra Christian, Surabaya	15-18 September 2015	V	

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
		Pelatihan SDM Petugas Operator CC Room ATCS Dinas Perhubungan Kota Denpasar dg Topik Pengembangan Sistem Transportasi Berkelanjutan, SMART City, Intelligent Transport System (ITS) dan ATCS	Dinas Perhubungan Kota Denpasar	26 Oktober 2016	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
11	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	Senastek II	Patra Jasa	29-30 Oktober 2015	V	
		Konferensi Nasional Engineering Perhotelan VII	Hotel Paragon	22 September 2016	V	
		Konferensi Nasional Engineering Perhotelan VIII	Gedung Pascasarjana Unud	20-21 Juli 2017	V	
12	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Senastek II	Patra Jasa	29-30 Oktober 2015	V	
		Senastek III	Patra Jasa	15-16 Desember 2016	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
13	Made Sudarma (***)	Senastek II	Patra Jasa	29-30 Oktober 2015	V	
		Senastek III	Patra Jasa	15-16 Desember 2016	V	
		ICSGTEIS 2016	Denpasar	6-8 Oct. 2016		V
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
14	I Putu Agung Bayupati (***)	Senastek II	Patra Jasa	29-30 Oktober 2015	V	
		Senastek III	Patra Jasa	15-16 Desember 2016	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
15	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa (***)	Konferensi Nasional Engineering Perhotelan VI	Teknik Mesin Unud	2015	V	
		Konferensi Nasional Engineering Perhotelan VII	Teknik Mesin Unud	2016	V	
		Konferensi Nasional Engineering Perhotelan VIII	Teknik Mesin Unud	2017	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
16	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera (***)	Senastek II	Patra Jasa	29-30 Oktober 2015	V	
		Senastek III	Patra Jasa	15-16 Desember 2016	V	
		Archipreneur Exhibition "30 Bali Young Archipreneur" HIPMI Bali Market Fest	Beachwalk Shopping Centre	1-7 Des 2016	V	
		Senastek IV	Patra Jasa	14-15 Desember 2017	V	
		SENADA	Renon Denpasar Bali	22 Pebruari 2018	V	
					58	5

* Jenis kegiatan : Seminar ilmiah, Lokakarya, Penataran/Pelatihan, *Workshop*, Pagelaran, Pameran, Peragaan dll

4.5.3 Pengalaman dosen tetap sebagai:

4.5.3.1 Penguji Luar

No.	Nama Dosen	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (PT Sendiri, Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Putu Rumawan Salain***			
2	Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT., Ph.D(***)			
3	I Nyoman Norken(***)	UNESCO IHE DELFT	2017	Internasional
4	Syamsul Alam Paturusi***			
5	I Wayan Surata***			
6	I Nyoman Arya Thanaya(***)	Universitas Brawijaya dan Universitas Hasanuddin	2016	Nasional
7	I Made Alit Karyawan Salain (***)			
8	Ida Ayu Dwi Giriantari Ph.D.(***)			
9	I Nyoman Suprpta Winaya***			
10	Putu Alit Suthanaya(***)			
11	Tjokorda Gde Tirta Nindhia (***)			
12	Prof. Dr. I Ketut Gede Darma Putra, S.Kom., MT. (***)			
13	Dr. Ir. Made Sudarma, M.A.Sc. (***)			
14	Dr. I Putu Agung Bayupati, ST., MT. (***)			
15	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa (***)			
16	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera (***)	Menguji di ITB, I Nyoman Larry Julianto	2017	Nasional
				3

4.5.3.2 Pakar/Konsultan/Staf Ahli/Nara Sumber

No.	Nama Dosen	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Prof. Dr. Ir. Putu Rumawan Salain, MSi. (***)	Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan	2014 - 2016	Nasional
		Pemerintah Kota Denpasar	2014 - 2016	Nasional
		Dewan Pendidikan	2014 - 2016	Nasional
		Design Commitee Nusa Dua	2014 - 2016	Nasional
		Nara sumber Interaktif - Radio	2014 - 2016	Nasional
		Nara sumber Interaktif - Televisi	2014 - 2016	Nasional
2	Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT., Ph.D(***)	-		
3	I Nyoman Norken(***)	Kelompok Ahli Pembangunan Kota Denpasar	2014 - sekarang	Nasional
		Panelis Depat Publik Antar Pasangan Calon Bupati dan Wakil Bupati Jembrana	2015 - 2016	Nasional
		Tim Uji Kelayakan dan Kepatutan Calon Direksi PDAM Gianyar	2015 - 2016	Nasional
		Technical Training Integrated Water Resources Management	2015 - 2016	Nasional
4	Syamsul Alam Paturusi***	-		Nasional

No.	Nama Dosen	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
5	I Wayan Surata***	Tim Ahli Pemkab Klungkung	2015 - 2015	Nasional
6	I Nyoman Arya Thanaya(***)	Nara sumber Lokakarya Kurikulum Nasional Teknik Sipil dan Pembahasan Materi Munas XI Badan Musyawarah Pendidikan Tinggi Teknik Sipil Seluruh Indonesia (BMPTTSSI) 2015	7 April 2015	Nasional
		Sosialisasi Ketekniksipilan, Education for Development, di Jurusan Teknik Sipil FT Unud, Kampus Bukit Jimbaran	12 September 2015	Nasional
		Nara Sumber di Politeknik Neberi Bali dalam Pelatihan Hak Kekayaan Intelektual	12 Mei - 12 Mei 2015	Nasional
		Nara sumber pada Pelatihan Teknis Pelaksanaan Tes Kualitas Aspal Emulsi dan Pembuatan Design Mix Formula (DMF), di Jurusan Teknik Sipil Unud	25-26 Juni 2015 - 25-26 Juni 2015	Nasional
		Nara sumber pada Musyawarah Nasional XI Badan Musyawarah Pendidikan Tinggi Teknik Sipil Seluruh Indonesia (BMPTTSSI)	8 Oktober 2015 - 8 Oktober 2015	Nasional
		Nara sumber pada Workshop Pengajuan dan Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Prodi Teknik Elektro, di GDKN Unud	15 April 2016 -	Nasional
		Nara sumber pada Seminar dan Workshop Sentra HKI Unud	30 Juni 2016 - 30 Juni 2016	Nasional
		Nara sumber Sosialisasi Penyegaran Aplikasi Aspal Emulsi untuk Cold mix DGEM dan Slurry Seal Sebagai Salah Satu Alternatif Solusi Preservasi Jalan	19 Juli 2016 - 19 Juli 2016	Nasional
		Nara sumber pada Sesi Pleno Hari Pertama dalam Konferensi Nasional Teknik Sipil ke 10	26 Oktober 2016 - 26 Oktober 2016	Nasional
		Workshop Pengembangan Kurikulum d UNHI Denpasar	2 Desember 2016	Nasional
		Pembicara pada pengarahan teknis staf PT. Terra Cold Mix Indonesia.	27 Desember 2016	Nasional
		Nara Sumber pada TOT dan Penyegaran Reviewer Universitas Udayana	10 Maret 2017	Nasional
		Pembicara pada workshop Aplikasi HKI pada Bidang Arsitektur	4 Agustus 2017	Nasional
		Seminar Nasional Pelapisan Ulang Perkerasan Jalan	31 Agustus 2017	Nasional
7	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Badan Penjaminan Mutu Universitas Udayana, mulai tahun 2016 menjadi Lembaga	2006 - sekarang	Nasional

No.	Nama Dosen	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu Universitas Udayana		
		LPJK (Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi) Provinsi Bali	2014 - 2016	Nasional
		Tim Ahli Bangunan Gedung Kota Denpasar	2015 - 2016	Nasional
		Himpunan Ahli Konstruksi Indonesia (HAKI)	2014 -	Nasional
		Asian Concrete Federation (ACF)	2014 -	Internasional
		Asosiasi Ahli Rekayasa Kegempaan Indonesia (AARGI)		Nasional
		Bappenas	2012 - 2016	Nasional
8	Ida Ayu Dwi Giriantari Ph.D.(***)	ITDC (Indonesia Tourism Development Corporation) (Tenaga Ahli)	2016 - 2016	Nasional
		The 4th AeroEarth 2016 and The 4th ISTIE 2016 (Keynote Speaker)	2016 - 2016	Internasional
		Bali Eco Smartgrid (Narasumber)	2016 - 2016	Nasional
		Keynote speaker pada Earth and Environment Science	2016 - 2017	Internasional
		TIM KONSULTAN FEASIBILITY STUDY BALI MUNICIPAL SOLID WASTE POWER GENERATION	2016 - 2017	Nasional
		Pemkab Badung(Tenaga ahli)	2015 - 2015	Nasional
9	I Nyoman Suprpta Winaya***	The 4th International Conference on Science on Engineering mathematics, Chemistry and Physics	30-31 Januari 2016 - 30-31 Januari 2016	Internasional
		The 4th International Conference on Mechanical Engineering	27 Agustus 2015 - 27 Agustus 2015	Internasional
		The 2nd International workshop on Energy, Environment and Ecosystems	3 Februari 2015 - 3 Februari 2015	Internasional
		Seminar Nasional Peningkatan Keandalan dan efisiensi CFB Boiler se Indonesia	24-24 Agustus 2016 - 24-24 Agustus 2016	Nasional
10	Putu Alit Suthanaya(***)	Pakar/Konsultan pada Dinas Perhubungan Kota Denpasar	2012 - sekarang	Nasional
		Pelatihan SDM Bidang Lalu Lintas (Dishub Denpasar)	2015 - 2015	Nasional
11	Tjokorda Gde Tirta Nindhia (***)	Keynote Speaker, ICMME, Univ. Lambung Mangkurat	6-7 Oktober 2015 - 6-7 Oktober 2015	Internasional
12	Prof. Dr. I Ketut Gede Darma Putra, S.Kom., MT. (***)	Narasumber dan Mederator Sosialisasi Sinkronisasi Sasaran Strategis Renstra Universitas Udayana dengan Kontrak Kinerja Rektor dan Program Kerja dan Kegiatan Unit Universitas Udayana Tahun 2017		Nasional

No.	Nama Dosen	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Narasumber Bimbingan Teknis Sistem Informasi Solusi Perencanaan (SILUNA) Universitas Udayana Tahun 2017		Nasional
13	Dr. Ir. Made Sudarma, M.A.Sc. (***)	-		
14	Dr.Eng. I Putu Agung Bayupati, ST., MT. (***)	-		
15	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa (***)	-		
16	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera (***)	Ketua Bidang Pusaka Alama, Dewan Kota Pusaka Denpasar	2016 - 2021	Nasional
		Ketua Arsitektur Listibya Bali	2015 - 2020	Nasional
		Tim Ahli Bangunan Gedung Kabupaten Gianyar	2018 - 2019	Nasional
		Tim Ahli Sertiikat Laik Fungsi (SLF) Bangunan Gedung Kota Denpasar	2018 - 2019	Nasional
		Tim Ahli Bangunan Gedung Kabupaten Buleleng	2017 - 2019	Nasional
		Tim Ahli Sertiikat Laik Fungsi (SLF) Bangunan Gedung Kabupaten Buleleng	2018 - 2019	Nasional
		Wakil Ketua Umum KADIN Bali	2015 - 2020	Nasional
		Tim Juri Mangupura Awards Kabupaten Badung	2018 - 2019	Nasional
		Tim Ahli Review Tata Ruang Kabupaten Klungkung	2018 - 2019	Nasional
		Tim Ahli Review Tata Ruang Kabupaten Jembrana	2018 - 2019	Nasional
				57

4.5.3.3 Keanggotaan pada Lembaga-lembaga Profesi dan Ilmiah

No.	Nama Dosen	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Putu Rumawan Salain***	IAI (Ikatan Arsitek Indonesia) Nasional	2014 - 2016	Nasional
		Anggota IAI (Ikatan Arsitek Indonesia) Bali	2014 - 2016	Lokal
		Share Build Heritage-ICOMOS (International Council On Monuments and Sites)	2014 - 2016	Internasional
		Dewan Pertimbangan Arsitek – IAI Nasional	2015 - 2018	Nasional
		Dewan Keprofesian Propinsi Inkindo (Ikatan Nasional Konsultan Indonesia) Bali	2015 - 2018	Lokal
2	Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT., Ph.D(***)	PII (Persatuan Insinyur Indonesia), IATKI (Ikatan Ahli Teknik Kelistrikan Indonesia), AKLI (Asosiasi Kontraktor Listrik Indonesia)	2016 - 2016	Nasional
		IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)	2016 - 2016	Internasional

No.	Nama Dosen	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
3	I Nyoman Norken (***)	Himpunan Ahli Konstruksi Indonesia (HAKI)	2005 - sekarang	Nasional
		Himpunan Ahli Teknik Hidraulik Indonesia (HATHI)	1985 - sekarang	Nasional
4	Syamsul Alam Paturusi (***)	IAP (Ikatan Ahli Perencanaan)	2008 - 2008	Nasional
5	I Wayan Surata (***)	Perhimpunan Ergonomi Indonesia (PEI)	2017 - sekarang	Nasional
		International Association of Computer Science and Information (IACSIT)	2017 - sekarang	Internasional
6	I Nyoman Arya Thanaya (***)	Forum Studi Transportasi antar Perguruan Tinggi (FSTPT) Indonesia	2009 - sekarang	Nasional
		Himpunan Pengembangan Jalan (HPJI) Provinsi Bali	2010 - sekarang	Nasional
		Forum Komunikasi Keselamatan Lalu Lintas Jalan Indonesia	2011 - sekarang	Nasional
		Masyarakat Transportasi Indonesia (MTI) Bali	2011 - sekarang	Nasional
		Asosiasi Sarjana Teknik dan Insinyur Sipil Indonesia (ASTISI)	Januari 2016 - sekarang	Nasional
		Persatuan Insinyur Indonesia	2015 - sekarang	Nasional
		Badan Musyawarah Pendidikan Tinggi Teknik Sipil Seluruh Indonesia (BMPTSSI)	2015 - sekarang	Nasional
		Ikatan Reviewer Penelitian Indonesia (IRPI)	2016 - sekarang	Nasional
7	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Asian Concrete Federation (ACF)	2002 - sekarang	Internasional
		Himpunan Ahli Konstruksi Indonesia (HAKI)	2002 - sekarang	Nasional
		Asosiasi Ahli Rekayasa Kegempaan Indonesia	2010 - sekarang	Nasional
		Tim Ahli Bangunan Gedung Kota Denpasar	2017 - sekarang	Nasional
8	Ida Ayu Dwi Giriantari Ph.D. (***)	PII (Persatuan Insinyur Indonesia), IATKI (Ikatan Ahli Teknik Kelistrikan Indonesia), IAFDI, APIK (Asosiasi Pengerajin Industri Kecil)	2016 - 2016	Nasional
		IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)	2016 - 2016	Internasional
9	I Nyoman Suprapta Winaya (***)	Masyarakat Energi Terbarukan Indonesia	2011 - 2011	Nasional
10	Putu Alit Suthanaya (***)	Forum Studi Transportasi antar Perguruan Tinggi (FSTPT) Indonesia	2009 - sekarang	Nasional
		Masyarakat Transportasi Indonesia (MTI) Bali	2011 - sekarang	Nasional
		Persatuan Insinyur Indonesia (PII)	2015 - sekarang	Nasional
11	Tjokorda Gde Tirta Nindhia (***)	Masyarakat Nano Indonesia	2011 - 2011	Nasional
12	Prof. Dr. I Ketut Gede Darma Putra, S.Kom., MT. (***)			
13	Dr. Ir. Made Sudarma, M.A.Sc. (***)	Persatuan Insinyur Indonesia (PII)	2017 - sekarang	Lokal
14	Dr.Eng. I Putu Agung Bayupati, ST., MT. (***)	International Association of Engineers	2016 - sekarang	Internasional
		Japan Geoscience Union (JpGU)	2017 - sekarang	Internasional

No.	Nama Dosen	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
15	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa (***)	Persatuan Insinyur Indonesia (PII) Bali	2015 - sekarang	Lokal
16	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera (***)	Anggota IAI (Ikatan Arsitek Indonesia) Bali,	2006 - sekarang	Lokal
		Persatuan Insinyur Indonesia (PII)	2015 - sekarang	Nasional
		Anggota IAP (Ikatan Ahli Perencanaan Indonesia) Indonesia	2016 - 2020	Nasional
		Anggota Listibya (Majelis Pertimbangan dan Pembinaan Kebudayaan) Bali	2016 - 2021	Lokal
		KADIN (Kamar Dagang dan Industri) Bali	2015 - 2020	Lokal
		Pengurus Dewan Kota Pusaka Denpasar (DKPD)	2017 - sekarang	Lokal
		Asosiasi Dosen Indonesia	2016 - sekarang	Nasional
				33

4.5.3.4 Visiting Professor

No.	Nama Dosen	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Prof. I Nyoman Norken, SU., Ph.D	UNESCO IHE DELFT	2016	Internasional
2	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, Ph.D	Universitas Brawijaya dan Universitas Hasanuddin	2015	Nasional
3	Prof. I Nyoman Suprpta Winaya, ST., MAsc., Ph.D	Zurich University of Applied Sciences Zhaw	23-30 November 2015	Internasional
4	Prof. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, ST., MT.	Landfill gas Technology, Philadelphia, PA U.S.A	11-14 Maret 2012	Internasional
		Institute Chemical Technology Prague, Czech Republic	Agustus-september 2012	Internasional
		Institut für Struktur-und Funktionskeramik, Montanuniversität Leoben, Austria	Agustus-September 2014	Internasional
		University of Innsbruck, Austria	September 2014	Internasional
		In Operando X-ray Diffraction Analysis of Li-Rich Layered Cathode Evolution During Battery Cycling, Hongkong	12-14 Maret 2016	Internasional
		Rapid Diagnostic Based on Magnetic Nanoparticle and Gold nanoparticle, Nano biosensor laboratory, Biosystems and Agriculture Engineering, Michigan state University, East Lansing, Michigan 48824, USA	23 November 2016	Internasional
		Anaerobic Digestion Research and Education Center (ADREC), Biosystems and Agricultural Engineering, Michigan State University, 4090 College Rd. Lansing, MI 48910, USA	18 November 2016	Internasional
		Michigan Water Environment Association, PO Box 397, Bath, MI 48808, USA	13 Oktober 2016	Internasional

No.	Nama Dosen	Nama Lembaga	Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Small Scale Biogas for electricity (Indonesian Case Study At University of Hawaii, Hawaii Community College, Hilo, USA	16 November 2016	Internasional
5	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	UNPAR Bandung	2016	Nasional
		Refresher Course in Hanoi Vietnam, Mainstreaming Gender Equity in and Rights-Based Approach to Vietnam's Urban Development Policy	2017	Internasional

4.5.4 Sebutkan pencapaian prestasi/reputasi dosen tetap (misalnya prestasi dalam pendidikan, penelitian dan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat) berupa hadiah dan penghargaan lainnya.

No.	Nama Dosen	Prestasi yang Dicapai*	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT., Ph.D(***)	ICSGTEIS(TPC)	2016	Internasional
2	I Nyoman Norken(***)	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTSUNUD "Perubahan Penggunaan Air Minum Akibat Kenaikan Tarif di Kota Denpasar"	2013-2014	Lokal
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Kualitas Air Minum untuk Memenuhi Standar Air Minum Otomatis (AMO) di Kota Denpasar (Studi Kasus di Denpasar Selatan)"	2014-2015	Lokal
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Aktivitas Aspek Tradisional pada Irigasi Subak (Studi Kasus Subak Piling, Desa Biaung, Kecamatan Penebel Kabupaten Tabanan)"	2015-2016	Lokal
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Implementasi Tri Hita Karana pada Subak sebagai Warisan Budaya Dunia (Studi Kasus pada Subak Pulagan di Kecamatan Tampaksiring Kabupaten Gianyar)"	2016	Lokal
		Paper terbaik Pada Seminar INACID 2016, dengan tema "Water Management In A Changing World: Role of Irrigation For Sustainable Food Production"	2016	Internasional

No.	Nama Dosen	Prestasi yang Dicapai*	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
3	I Wayan Surata***	Hibah Unggulan	2012	Lokal
		Pengabdian	2013	Lokal
		Pengabdian	2014	Lokal
		Hibah Group	2015	Lokal
		KKN-PPM	2015	Nasional
4	I Nyoman Arya Thanaya(***)	Menerima Tanda Kehormatan Satya Lencana Karya Satya XX tahun	2014	Nasional
		Outstanding Paper with title Properties of Sand Sheet Asphalt Mixture Incorporating Waste Plastic, The 3rd International Conference on Sustainable Technology and Development (ICSTD), 30-31 October 2014, Udayana University Bali-Indonesia.	2014	Internasional
		Recognised Reviewer Award, Elsevier	2015	Internasional
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Kinerja Stiffness, Fatigue dan Creep Campuran Aspal Panas Asphalt Concrete Wearing Course"	2015-2016	Lokal
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Analisis Karakteristik Campuran AC-WC Modifikasi Jenis BNA Blend pada Nilai Abrasi Agregat Kasar yang Berbeda yang Tersedia di Bali"	2016	Lokal
5	I Made Alit Karyawan Salain (***)	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Perilaku Mekanis Beton Kinerja Tinggi dengan Semen Portland Silica Fum dan Fly Ash"	2013-2014	Lokal
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Faktor-faktor Gagal Lelang Pelaksanaan Proyek Konstruksi secara E-Procurement di Kabupaten Badung"	2013-2014	Lokal
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Kuat Tekan dan Modulus Elastisitas Beton Ringan yang Menggunakan Serat Kasar Batu Apung"	2014-2015	Lokal
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Kuat Tekan dan Modus Elastisitas Beton Ringan Menggunakan Batu Apung sebagai Agregat Kasar serta Superplastisizer"	2015-2016	Lokal

No.	Nama Dosen	Prestasi yang Dicapai*	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Sifat Mekanis Beton dengan Substitusi Parsial Serbuk Batu Bata pada Semen"	2016	Lokal
6	Ida Ayu Dwi Giriantari Ph.D.(***)	Udayana Golden Award	2015	Lokal
		General Chair ICGTEIS	2014	Internasional
		General Chair ICODSE	2016	Internasional
		ICEECC2016 (TPC)	2016	Internasional
		ARAMSE 2017 (TPC)	2016	Internasional
		IJCDS-4 (asociate editor)	2016	Internasional
		IJCDS V5 2016 (reviewer)	2016	Internasional
		IJSSST Vo.7 (ass. editor)	2016	Internasional
		UKSim 2017 (TPC)	2016	Internasional
		SIMS2014 (TPC)	2014	Internasional
		ICITEE 2014 (TPC)	2014	Internasional
		IEACon 2016 (TPC)	2016	Internasional
		PECON 2016 (TPC)	2016	Internasional
		CENCON2015 (TPC)	2015	Internasional
		ICPADM2015 (TPC)	2015	Internasional
ICCMREA 2014	2014	Internasional		
7	I Nyoman Suprapta Winaya***	Pelatihan Pengawetan Ikan Menggunakan Teknologi PengeringMemanfaatkan Panas Pembakaran Kayu Bakar	2008	Lokal
		Bantuan Teknis Pengawasan Pelaksanaan Proyek "Clean Water Assistance"	2008	Lokal
		Penhijauan Penanaman 10.000 Pohon di Denpasar- Bali	2009	Lokal
		Bantuan Teknis Pembangunan Proyek Pompa Hidram dan Air Bersih	2009	Lokal
8	Putu Alit Suthanaya(***)	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTSUNUD "Kajian Daerah Rawan Kecelakaan dan Penanganannya di Kota Denpasar"	2013-2014	Lokal
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Perencanaan Operasional Angkutan Khusus Karyawan di Kota Denpasar"	2014-2015	Lokal
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Kajian Pengembangan Angkutan di Kota Denpasar"	2015-2016	Lokal
		PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD "Kajian Efektivitas Pengelolaan Simpang Tugu Ngurah Rai dengan Underpass"	2016	Lokal
9		Juara Harapan 2 Lomba Desain Poster Habitat III International	2015	Nasional

No.	Nama Dosen	Prestasi yang Dicapai*	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Best Inspiring People Award 2015, dalam kategori <i>The Best Yoga Trainer of The Year 2015</i>	2015	Nasional
		Juara III Lomba Desain Poster Penanggulangan Bencana Alam	2016	Nasional
		Juara I Dosen Berprestasi Sainstek Universitas Udayana	2018	Lokal

* Sediakan dokumen pendukung pada saat asesmen lapangan.

4.6 Tenaga kependidikan

4.6.1 Tuliskan data tenaga kependidikan yang ada di PS, Jurusan, Fakultas atau PT yang melayani mahasiswa PS dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Jenis Tenaga Kependidikan	Jumlah Tenaga Kependidikan dengan Pendidikan Terakhir								Unit Kerja
		S3	S2	S1	D4	D3	D2	D1	SMA/SMK	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	Pustakawan *		1	11						Universitas
2	Laboran/teknisi/ analis/ operator/ programer			4					14	Fakultas Teknik
3	Tenaga administrasi			12				1	18	Fakultas Teknik + Prodi
4	Lainnya : ...			11		5	1	4	28	Fakultas Teknik+Prodi
Total		0	1	38	0	5	1	5	60	

* Hanya yang memiliki pendidikan formal dalam bidang perpustakaan

4.6.2 Jelaskan upaya yang telah dilakukan PS dalam meningkatkan kualifikasi dan kompetensi tenaga kependidikan.

Program Doktor Ilmu Teknik (PDIT) Universitas Udayana (Unud) mempunyai 2 (dua) tenaga kependidikan yang bertugas di Sekretariat PDIT. Tenaga kependidikan lainnya yaitu: teknisi/laboran bertugas di Laboratorium yang berada di masing-masing jurusan di bawah Fakultas Teknik Unud. Sedangkan tenaga pustakawan berada di bawah unit kerja universitas ataupun Fakultas sehingga dalam hal ini pengembangan SDM kependidikan oleh PDIT difokuskan pada tenaga administrasi saja.

Usaha-usaha yang dilakukan untuk pengembangan kualifikasi kompetensi tenaga akademik adalah dengan pemberian kesempatan untuk mengikuti kegiatan pelatihan, workshop dan sejenisnya yang berhubungan dengan tugas administrasi di PDIT. Kegiatan peningkatan sumber daya manusia (SDM) PDIT untuk meningkatkan kualifikasi dan kompetensi tenaga kependidikan dapat dilihat pada table di bawah (penomoran disesuaikan).

No	Nama Kegiatan	Tenaga Kependidikan Yang terlibat
1	Pelatihan Siaku 2017	I Gusti Agung Made Daryanti
2	Pelatihan Siluna 2017	I Gusti Agung Made Daryanti
3	Pelatihan Simak 2017	I Nyoman Alit Windusara
4	Pelatihan Simpeg 2016	I Nyoman Alit Windusara
5	Pelatihan computer Administrasi Perkantoran 23 Agustus s/d 23 September 2010	I Gusti Agung Made Daryanti
6	Pelatihan Mekanisme Pencairan Dana, Revisi DIPA, dan Akutansi Pelaporan Keuangan, 11 juni 2007	I Gusti Agung Made Daryanti

STANDAR 5. KURIKULUM, PEMBELAJARAN, DAN SUASANA AKADEMIK

5.1 Kurikulum

- Kurikulum pendidikan tinggi adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai isi, bahan kajian, maupun bahan pelajaran serta cara penyampaian, dan penilaian yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran di perguruan tinggi.
- Kurikulum seharusnya berisikan keterangan/penjelasan yang mencakup kompetensi lulusan dalam pengembangan bidang ilmu, tingkat pemahaman tentang bidang ilmunya, kemampuan mengkomunikasikan hasil pemikiran dan karyanya secara lisan dan tertulis, kemampuan menggunakan pengetahuan dan keterampilannya dalam kawasan keahliannya untuk menemukan jawaban dan atau memecahkan masalah kompleks termasuk yang memerlukan pendekatan lintas disiplin ilmu.
- Kurikulum harus dirancang berdasarkan relevansinya dengan tujuan, cakupan dan kedalaman materi, pengorganisasian yang mendorong terbentuknya *hard skills* dan keterampilan kepribadian dan perilaku (*soft skills*) yang dapat diterapkan dalam berbagai situasi dan kondisi.
- Kurikulum program studi doktor dapat terstruktur atau tidak terstruktur. Kurikulum terstruktur ialah kurikulum yang mencantumkan selain *tugas penelitian dan penulisan disertasi/bentuk lain penyajian hasil penelitian, tugas seminar/kolokium*, juga *menetapkan jumlah kredit dan jenis mata kuliah* yang harus diselesaikan oleh mahasiswa untuk lulus program doktor. Pada kurikulum tidak terstruktur, tidak ditetapkan jenis mata kuliah dan jumlah kredit perkuliahan yang harus diselesaikan. Cara dan jenis kegiatan untuk mencapai jumlah kredit yang dipersyaratkan oleh program doktor pada kurikulum tidak terstruktur ditetapkan oleh promotor/kopromotor.
- Mekanisme penyusunan kurikulum dilakukan dengan diawali dengan analisis: kebutuhan pasar, kebutuhan pemangku kepentingan, perkembangan keilmuan, potensi keahlian sumber daya manusia yang dimiliki, visi dan misi universitas. Kemudian dilakukan penentuan profil lulusan dan capaian pembelajaran lulusan (CPL), dengan manegacu kepada ketentuan yang berlaku. Berikutnya dilakukan pemilihan jenis materi kuliah yang menunjang CPL yang mencakup: sikap, pengetahuan, ketrampilan umum dan ketrampilan khusus. Setelah itu ditentukan jenis mata kuliah dan bobt sksnya, yang ditungkan dalam dokumen kurikulum prodi.

5.1.1 Kompetensi Lulusan

Penjelasan kompetensi lulusan (kompetensi utama, kompetensi pendukung, kompetensi lainnya) adalah sebagai berikut:

Kurikulum PDIT Universitas Udayana disusun menyesuaikan dengan perkembangan yang ada, khususnya Sesuai dengan Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi 2016, Kemenristekdikti, yang mengadopsi ketentuan dalam SNPT (Permendikbud) No 49 tahun 2014) dan KKNi (Peraturan Mendikbud No. 73/2013) .Untuk istilah kompetensi lulusan, pada Kurikulum PDIT UNUD 2016, mengadopsi istilah Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL). Secara detail telah disiapkan Dokumen Kurikulum PDIT UNUD, yang secara singkat disajikan sebagai berikut:

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Doktor Ilmu Teknik (PDIT UNUD) UniversitasUdayanayangdirencanakanadalah:

CPL SIKAP:

- S1 : memiliki etika dan moral yang baik, memiliki sikap toleran, menjunjung kebersamaan dan nasionalisme
- S2 : Bersikap dan berperilaku professional dan inovatif dalam berkarya dan berkarir untuk pengembangan ilmu keteknikan dalam menunjang

kepariwisataan secara komprehensif sesuai etika keteknika dan norma kehidupan masyarakat.

CPL KETRAMPILAN UMUM:

- KU1 : mampu menyusun penelitian interdisiplin, multidisiplin atau trans disiplin di bidang teknologi pendukung kepariwisataan yang dipublikasikan pada jurnal ilmiah nasional terakreditasi dan/atau internasional terindeks scopus, EI, atau lainnya minimal 2 karya ilmiah.
- KU2 : mampu memilih penelitian yang tepat guna, terkini, termaju di bidang teknologi pendukung kepariwisataan yang dapat memberikan kemaslahatan pada umat manusia.
- KU3 : mampu mengembangkan peta jalan penelitian serta mengembangkan strategi pengembangan teknologi atau seni di bidang teknologi pendukung kepariwisataan dengan pendekatan interdisiplin, multidisiplin, atau trans disiplin.
- KU4 : mampu menyusun argumendan solusi keilmuan, teknologi pendukung kepariwisataan berdasarkan pandangan kritis atas fakta, konsep, prinsip, atau teori yang dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah dan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media massa ataul angung kepada masyarakat.
- KU5 : mampu menunjukkan kepemimpinan akademik dalam pengelolaan, pengembangan dan pembinaan sumberdaya serta organisasi yang berada di bawah tanggung jawabnya.
- KU6 : mampu mengembangkan dan memelihara hubungan kolegal dan kesejawatan termasuk menyimpan, mengaudit, mengamankan, dan menemukan kembali data dan informasi yang berada dibawah tanggung jawabnya secara internal dan eksternal;
- KU7 : mampu mengelola, memimpin, dan mengembangkan riset di bidang ilmu dan teknologi penunjang kepariwisataan dan pengembangan yang bermanfaat bagi kemaslahatan umat manusia, serta mampu mendapat pengakuannasional dan internasional.
- KU8 : mampu berkomunikasi ilmiah secara efektif dan tanggap terhadap perkembangan IPTEKs.

CPL KETRAMPILAN KHUSUS:

- KK1 : mampu menemukan, mengembangkan teori/konsep/gagasan, **atau pendekatan baru** atas suatu masalah ilmiah di bidangnya, menciptakan, dan memberikan kontribusi baru pada pengembangan, serta pengamalan ilmu pengetahuan dan/atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora di bidang keahliannya, dengan menghasilkan karya desain, prototipe, atau inovasi teknologi bernilai tambah atau dapat digunakan untuk penyelesaian masalah berdasarkan pemikiran logis, kritis, kreatif dan arif dalam bidang keilmuan
- KK2 : mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni baru di dalam bidang keteknikan penunjang kepariwisataan melalui riset, hingga menghasilkan karya kreatif, original, dan teruji dalam bentuk publikasi saintifik pada jurnal ilmiah yang diakui secara nasional dan/atau internasional.
- KK3 : mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, rancang bangun, konstruksi, pengujian peralatan, pengolahan sumber daya alam, dan proses produksi dengan pendekatan inter, multi, dan transdisipliner dalam teknologi menunjang kepariwisataan.

CPL PENGETAHUAN:

- P1 : menguasai konsep, teori, metode dan **filosofi** keilmuan bidang pengetahuan dan keterampilan di bidang ilmunya

Catatan: Pengertian tentang kompetensi utama, pendukung, dan lainnya dapat dilihat pada Kepmendiknas No. 045/U/2002.

5.1.2 Organisasi Kurikulum

Beban studi program doktor bagi peserta yang berpendidikan magister (S2) sebidang sekurang-kurangnya 40 SKS yang dijadwalkan untuk empat semester dan dapat ditempuh kurang dari empat semester dengan lama studi selama-lamanya sepuluh (10) semester.

Beban studi program doktor bagi peserta yang berpendidikan magister (S2) tidak sebidang sekurang-kurangnya 52 SKS yang dijadwalkan untuk lima semester dan dapat ditempuh kurang dari lima semester dengan lama studi selama-lamanya sebelas (11) semester (Kepmendiknas No. 232/U/2000).

A. Kurikulum Terstruktur

Struktur kurikulum (perkuliahan, tugas-tugas khusus, penelitian disertasi, penulisan hasil penelitian disertasi) serta keterkaitan di antaranya adalah sebagai berikut:

PDIT UNUD menerima peserta didik dengan lima bidang minat, yaitu: arsitektur, teknik sipil, teknik mesin, teknik elektro dan teknologi informasi. Masa studi pada PDIT UNUD adalah minimal 6 (enam) semester dengan kata lain minimal dalam waktu 3 (tiga) tahun. Untuk memenuhi capaian pembelajaran peserta didik PDIT UNUD wajib menempuh beban belajar paling sedikit 47 sks bagi yang sebidang dan 59 sks bagi yang tidak sebidang ditambah matrikulasi 12 sks. Sks wajib sejumlah 47 sks, dengan rincian sebagai berikut:

- Matakuliah wajib umum (MKU) : 5 sks.
- Mata kuliah wajib prodi (MKP) : 5 sks.
- Mata Kuliah Penunjang Desertasi (MKPD) : 6 sks.
- Mata Kuliah Kompetensi (MKK) : 31 sks

Struktur Kurikulum PDIT UNUD

N	KodeMK	NamaMataKuliah	S
SemesterI			
1	MKU11	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2
2	MKU12	Metodelogi Penelitian	3
3	MKP11	Metode Komputasi	2
4	MKP12	Energi, Material dan Lingkungan	3
Jumlah			1
SemesterII			
1	MKK21	UjianKualifikasi (Pra-proposal)	3
2	MKPD2.1	Mata Kuliah Penunjang Desertasi (MK pilihan 1)	3
3	MKPD2.2	Mata Kuliah Penunjang Desertasi (MK pilihan 2)	3
Jumlah			9
SemesterIII			
1	MKK32	Ujian Proposal Desertasi	3
2	MKK33	Pengumpulan Data dan Pilot Study	3
Jumlah			6

SemesterIV			
1	MKK44	Ujian Kelayakan Hasil	4
2	MKK45	Seminar Publikasi Imiah (Seminar Internasional)	4
Jumlah			8
SemesterV			
1	MKK56	Publikasi Ilmiah	6
2	MKK57	Ujian tertutup	4
Jumlah			1
SemesterVI			
1	MKK68	Ujian terbuka	4
Jumlah			4
Jumlah TOTAL			47

Sesuai Pedomik PDIT UNUD 2017, penyebutan mahasiswa adalah sebagai berikut:

- Sejak terdaftar sampai ujian kualifikasi, disebut mahasiswa program doktor
- Setelah lulus ujian kualifikasi sampai ujian tertutup, disebut calon doktor
- Setelah lulus ujian tertutup disebut promovendus.

Pada Semester I, para mahasiswa program doktor mengambil 10 sks, seperti Tabel diatas. Tugas diberikan pada tiap mata kuliah yang menunjang persiapan kualifikasi mahasiswa pada semester berikutnya. Pada Semester II para mahasiswa mengambil 9 sks, dimana dalam semester ini ditargetkan ujian Kualifikasi (pra-proposal), yang sudah disiapkan pada tugas mata kuliah Metode Penelitian. Pada Semester II mahasiswa program doktor mengambil Mata Kuliah Penunjang Disertasi (MKPD), sesuai topik disertasinya, dengan berkonsultasi dan melaksanakan bimbingan kepada para calon promotor dan co-promotor masing-masing. Tim promotor ditentukan setelah mahasiswa lulus ujian kualifikasi, dan secara formal mulai menyusun proposal. Untuk mata kuliah MKPD, dituangkan dalam bentuk tugas-tugas sesuai kebutuhan disertasi mahasiswa. Pada Semester III mahasiswa program doktormengambil 6 sks, dimana dilaksanakan ujian proposal, dan ulai lebih intens melaksanakan penelitian. Pada semester IV karyasiswa mengambil 6 sks, dengan menyiapkan ujian kelayakan hasil dan publikasi ilmiah. Pada semester V (10 sks) dilaksanakan Publikasi ilmiah dan ujian tertutup. Selanjutnya pada semester 6 dilaksanakan ujian terbuka (4 sks).

Secara lebih detail sesuai dokumen kurikulum PDIT UNUD 2017, dapat dijelaskan bahwa: tahapan penelitian akan dapat dilaksanakan oleh mahasiswa apabila mahasiswa telah dinyatakan lulus Proposal setelah melalui ujian kualifikasi dengan nilai sekurang-kurangnya bernilai (B) yang equivalen dengan nilai 71-77. Apabila tidak terpenuhi mahasiswa diwajibkan untuk mengulang paling sedikit 2 (dua) kali sampai nilai minimum terpenuhi.

Sesuai dengan Pedoman Akademik PDIT 2017, ketentuan dan persyaratan ujian mahasiswa untuk berhak menerima sks yang ditawarkan secara penuh sebagai berikut:

Ujian Kualifikasi :

Mahasiswa program doktor akan mendapatkan nilai penuh sebesar 3 (tiga) sks, bila telah dinyatakan lulus dalam ujian.

MKPD:

Setelah lulus ujian kualifikasi, calon doktor akan mendapatkan nilai penuh sebesar 6 (sks), bila telah lulus

Ujian Proposal:

Calon doctor menerima nilai penuh sebesar 3 sks apabila telah dinyatakan lulus dalam ujian yang memenuhi:

- Kajian Pustaka terhadap karya tulis ilmiah (jurnal) minimal 25 buah terkait dengan proposal yang disetujui dan dilaporkan secara tertulis dalam bentuk laporan yang disetujui oleh Tim Promotor (promotor dan ko-promotor).
- Perancangan penelitian yang direncanakan sesuai proposal yang disetujui oleh kedua promotor (3 sks).

Ujian Kelayakan Hasil :

Calon doctor menerima nilai sebesar 4 sks apabila telah memenuhi:

- Melaksanakan kegiatan penelitian yang terencana dan tercatat dalam bentuk logbook sesuai dengan proposal yang disetujui oleh kedua promotor
- Mempresentasikan kemajuan penelitian dihadapan peer group riset

Publikasi Ilmiah (syarat minimal):

- Mengikuti satu kali konferensi/seminar internasional
- Menulis paper pada Jurnal Internasional yang dikelola program studi.
- Menulis paper pada Jurnal Internasional terindek sistem database internasional bereputasi.

ATAU

- Menulis paper pada Jurnal Internasional yang dikelola program studi.
- Menulis 2 (dua) paper pada Jurnal Internasional terindek sistem database internasional bereputasi.

Ujian Tertutup:

Ujian tertutup dapat dilaksanakan setelah mahasiswa calon doktor melaksanakan publikasi ilmiah yang ditentukan prodi. Calon doctor menerima nilai sebesar 4 sks apabila telah lulus ujian tertutu, selanjutnya disebut promovendus.

Ujian Terbuka:

Promovendus menerima nilai sebesar 4 sks apabila telah lulus ujian terbuka

Standar nilai:

Ketentuan nilai hasil belajar sesuai ketentuan pada Pedoman Akademik Universitas Udayana 2017 yang ditunjukkan pada Tabel.

Rentang nilai hasil belajar mahasiswa

Nilai Angka	Huruf Mutu	Angka Mutu	Gabungan Kemampuan
≥ 85 - 100	A	4,0	Istimewa
≥ 78 - 84	B+	3,5	Sangat Baik
≥ 71 - 77	B	3,0	Baik
≥ 64 - 70	C+	2,5	Cukup Baik
≥ 57 - 63	C	2,0	Cukup
≥ 50 - 56	D+	1,5	Kurang Cuku
≥ 40 - 49		1,0	Kurang
0 - 39	E	0	Sangat Kurang

Tabel A. 5.1.2. Tuliskan struktur kurikulum berdasarkan urutan mata kuliah (MK) semester demi semester, dengan mengikuti format tabel berikut:

Semester	Kode MK	Nama Mata Kuliah*	Bobot SKS	SKS MK dalam Kurikulum		Kelengkapan***			Unit/ Jur/ Fak Penyelenggara
				Inti**	Institusional	Deskripsi	Silabus	SAP	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
I	MKU11	Filsafat Ilmu pengetahuan	2	√		√	√	√	Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
	MKU12	Metodelogi Penelitian	3	√		√	√	√	Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
	MKP11	Metode Komputasi	2		√	√	√	√	Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
	MKP12	Energi, Material dan Lingkungan	3		√	√	√	√	Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
II	MKK21	Ujian Kualifikasi (Pra-proposal)	3	√					Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
	MKPD2.1	Mata Kuliah Penunjang Desertasi (MK pilihan 1)	3		√	√	√	√	Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
	MKPD2.2	Mata Kuliah Penunjang Desertasi (MK pilihan 2)	3		√	√	√	√	Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
III	MKK32	Ujian Proposal Desertasi	3	√					Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
	MKK33	Pengumpulan Data dan Pilot Study	3		√				Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
IV	MKK44	Ujian Kelayakan Hasil	4	√					Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
	MKK45	Seminar Publikasi Imiah (Seminar Internasional)	4	√					Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
V	MKK56	Publikasi Ilmiah	6	√					Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
	MKK57	Ujian tertutup	4	√					Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
VI	MKK68	Ujian terbuka	4	√					Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
I	MKU11	Filsafat Ilmu pengetahuan	2	√		√	√	√	Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
	MKU12	Metodelogi Penelitian	3	√		√	√	√	Pogram Studi Doktor Ilmu Tenik
Total SKS			47	11	5				

* Tuliskan mata kuliah pilihan sebagai mata kuliah pilihan I, mata kuliah pilihan II, dst. (nama-nama mata kuliah pilihan yang dilaksanakan cantumkan dalam tabel 5.1.3.)

** Menurut rujukan *peer group* / Kepmendiknas 045/U/2002 (pasal 3 ayat 2e)

*** Beri tanda √ pada mata kuliah yang dilengkapi dengan deskripsi, silabus, dan atau SAP. Sediakan dokumen pada saat asesmen lapangan.

B. Kurikulum Tidak Terstruktur

- 5.1.2 Secara komprehensif penataan dan pelaksanaan program pendidikan doktor yang mencakup kesetaraan SKS dari kegiatan yang ditugaskan untuk memenuhi persyaratan program studi doktor adalah sebagai berikut:

PDIT UNUD sampai saat ini melaksanakan Kurikulum terstruktur yaitu wajib menempuh beban belajar paling sedikit 47 sks bagi yang sebidang dan 59 sks bagi yang tidak sebidang ditambah matrikulasi 12 sks. Sks wajib sejumlah 47 sks, dengan rincian sebagai berikut: Matakuliah wajib umum (MKU) 5 sks, Mata kuliah wajib prodi (MKP) 5 sks, Mata Kuliah Penunjang Desertasi (MKPD) 6 sks, dan Mata Kuliah Kompetensi (MKK) 31 sks. Ketentuan ini dituangkan dalam dokumen Kurikulum PDIT 2017.

5.1.3 Peninjauan Kurikulum dalam Lima Tahun Terakhir

Mekanisme peninjauan kurikulum dan pihak-pihak yang dilibatkan dalam proses peninjauan tersebut, serta hasil peninjauan tersebut adalah sebagai berikut:

Kurikulum pendidikan tinggi dikembangkan oleh setiap Perguruan Tinggi dengan mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi untuk setiap Program Studi yang mencakup pengembangan kecerdasan intelektual, akhlak mulia, dan keterampilan. Selanjutnya, Kepmendiknas nomor 232/U/2000, dan Kepmendiknas nomor 045/U/2002, yang dimaksud dengan tujuan adalah kompetensi atau learning outcomes, isi dan bahan pelajaran adalah bahan kajian, cara adalah metoda pembelajaran dan cara penilaian, dan kegiatan pembelajaran adalah implementasi dari semua komponen diatas, yang realisasinya diwujudkan dalam mata kuliah Prodi. Pada tahun ini kurikulum masih berpedoman pada kurikulum berbasis kompetensi (KBK).

Kurikulum berbasis capaian pembelajaran Standar Nasional Pendidikan Tinggi sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) No 49 tahun 2014 yang rencananya mulai diterapkan tahun akademik 2016/2017 ditunda implementasinya sesuai dengan Surat Edaran Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor: 01/M/SE/V/2015 tentang Evaluasi Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 49 tahun 2014 tersebut.

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan kebudayaan Nomor 049 tahun 2014, pada awalnya sesuai proposal pendirian PDIT UNUD, kurikulum dirancang dengan pemberian materi mata kuliah inti dan matakuliah pendukung dengan total beban 72 sks. Belum sempat diterapkan, ada evaluasi peraturan Menteri dengan Surat Edaran No. 01/M/SE/2015, maka dilaksanakan penyesuaian beban kuliah menjadi 47 sks, yang dituangkan pada Dokumen Kurikulum PDIT UNUD 2015. Kurikulum PDIT 2015, disesuaikan menjadi Kurikulum PDIT UNUD 2017, berdasarkan Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi 2016, dari Kemenristekdikti, dimana yang ditargetkan adalah Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), sesuai Profil Lulusan yang dicanangkan.

Dalam penyusunan Kurikulum PDIT UNUD 2017 dilibatkan para pemangku kebijakan (stakeholders) dan calon mahasiswa program doktor, yang diundang dalam kegiatan focus group discussion (FGD).

1. Ada fleksibilitas topik penelitian sesuai fasilitas yang tersedia dan minat mahasiswa
2. Tugas-tugas mata kuliah spy terkoordinasi dan memberi penekanan pada tugas-tugas yang menunjang penelitian

3. Tersedia akses lembaga terhadap referensi jurnal internasional
4. Mahasiswa dapat melibatkan co-promotor dari luar Unud sesuai topik spesifik yang diteliti

5.2 Persyaratan Mengikuti Pendidikan Doktor, Proses Pelaksanaan dan Persyaratan Kelulusannya.

5.2.1 Persyaratan mukim (*residency requirement*), pelaksanaan dan kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut:

1) Persyaratan Umum

Persyaratan umum sebagai berikut:

1. Persyaratan umum sebagai berikut: Warga negara Indonesia yang memiliki ijazah sesuai dengan bidang ilmu yang dipilih dari Perguruan Tinggi (PT) Negeri, atau PT Swasta dan PT luar negeri yang telah diakreditasi oleh Kemeterian Ristekdikti RI.
2. Warga Negara asing yang memiliki ijazah dan memperoleh ijin belajar dari Menristekdikti RI dan mampu berbahasa Indonesia yang baik dan benar untuk mengikuti pendidikan pascasarjana.

2) Persyaratan Akademik

Persyaratan akademik sebagai berikut:

1. Memiliki ijazah S2 atau setara sesuai dengan kompetensi bidang ilmunya. Ijazah S2 diutamakan yang linear dengan program studi yang dituju.
2. IPK pada pendidikan sebelumnya minimal 3,0. Jika IPK kurang dari 3,0 maka yang bersangkutan harus mendapat rekomendasi dari bekas pembimbing atau pakar dibidangnya bahwa yang bersangkutan mampu mengikuti pendidikan doktor.
3. Memiliki kemampuan berbahasa Inggris dengan nilai setara TOEFL 550 atau IELTS 5.5. Jika nilai ini tidak dicapai pada awal pendaftaran, calon dapat diterima sebagai mahasiswa jika lulus testing masuk, namun harus dilakukan tes ulang sehingga mencapai nilai yang dipersyaratkan sebelum ujian komprehensif dilaksanakan.
4. Lulus Tes Potensi Akademik yang diselenggarakan oleh panitia Unud dengan nilai minimal 500.
5. Mengusulkan topic penelitian yang berada dalam lingkup ilmu yang akan dikembangkan, disusun dalam bentuk kerangka usulan penelitian.
6. Menunjukkan karya ilmiah yang telah dipublikasi (bagi yang telah memiliki) pada majalah ilmiah yang memiliki ISSN bertaraf nasional atau internasional.
7. Melampirkan laporan penelitian 5 (lima) tahun terakhir di bidang ilmu yang berkaitan dengan ilmu yang ditekuni (bagi calon mahasiswa yang telah memiliki), diutamakan yang telah diterbitkan pada majalah ilmiah dengan ISSN atau disajikan dalam seminar atau pertemuan ilmiah lain tingkat nasional atau internasional.
8. Lulus ujian seleksi yang diselenggarakan oleh panitia Universitas Udayana.

3) Persyaratan Administrasi

Mengisi formulir pendaftaran secara *Online* dan mempersiapkan dokumen *Softcopy* (*Scan*) untuk diunggah /diupload pada sistem, sebagai berikut:

1. Asli/fotokopi ijazah yang telah disahkan.
2. Asli/fotokopi transkrip akademik yang telah disahkan.
3. Surat Keterangan Kesehatan dari dokter.
4. Daftar Riwayat Hidup.
5. Surat Ijin Belajar dari atasan (bagi yang berstatus pegawai negeri dan swasta).

6. Surat Rekomendasi mengenai kemampuan akademik dan sikap keilmuannya, dari seorang guru besar atau doktor (mantan dosen) yang membidangi disiplin ilmu yang dipilih.
7. Surat Keterangan pimpinan instansi induk yang menyatakan penyerahan calon mahasiswa kepada Rektor Unud selama dididik pada Program Doktor Ilmu Teknik Fakultas Teknik Unud.
8. Bukti Pendaftaran on line dari Dikti dan formulir permohonan Beasiswa Pendidikan Pascasarjana Dalam Negeri (BPP-DN) yang telah diisi lengkap bagi pelamar yang berstatus dosen tetap PT. Negeri dan dosen tetap yang dipekerjakan di PT. Swasta yang ingin mengajukan beasiswa.
9. Pasfoto berwarna terbaru dengan resolusi 600x800 piksel dan besar ukuran file maksimal 300 Kb.

3). Persyaratan Mukim

Mahasiswa PDIT wajib mukim (tinggal di tempat) selama dua semester, yaitu semester 1 dan 2.

4). Pelaksanaan dan Kendala

Pelaksanaan kegiatan akademik mahasiswa PDIT dilaksanakan sesuai Pedoman Akademik PDIT 2017 dan Kurikulum PDIT 2017, dan ketentuan umum yang ditentukan fakultas dan universitas. Sejauh ini belum ada kendala dalam pelaksanaan kegiatan pendidikan mahasiswa PDIT.

5.2.2 Persyaratan penguasaan bahasa Inggris. Untuk penguasaan bahasa Inggris digunakan standar TOEFL adalah sebagai berikut:

Sesuai persyaratan akademik di bag 5.2.1 No. 3:

Mahasiswa harus memiliki kemampuan berbahasa Inggris dengan nilai setara TOEFL 550 atau IELTS 5.5. Jika nilai ini tidak dicapai pada awal pendaftaran, calon dapat diterima sebagai mahasiswa jika lulus testing masuk, namun harus dilakukan tes ulang sehingga mencapai nilai yang dipersyaratkan sebelum ujian komprehensif dilaksanakan.

5.2.3 Persyaratan perkuliahan dan ujian mata kuliah (atau tugas-tugas dari komisi pembimbing untuk program studi doktor yang kurikulumnya tidak terstruktur) yang isinya berupa perkembangan ilmu mutakhir dalam bidangnya. Adapun penjelasan tentang pelaksanaan dan kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut:

Kuliah dilaksanakan sesuai jadwal yang sudah disepakati dalam rapat dosen PDIT UNUD. Kegiatan kuliah dilaksanakan 16 minggu efektif, termasuk 2 minggu kegiatan penilaian. Jumlah tatap muka ini dapat menyesuaikan dengan ketersediaan waktu pada semester terkait. Bila tidak terpenuhi dapat dilaksanakan penggantian hari kuliah berdasarkan kesepakatan antara dosen, mahasiswa, dan ketersediaan ruangan.

Sesuai dengan kebijakan pengampu mata kuliah, bila melaksanakan ujian tengah semester (UTS) dilaksanakan pada kuliah minggu ke 7 atau ke 8 (dapat menyesuaikan). Ujian akhir semester (UAS) dilakukan sesuai kalender akademik. UAS mata kuliah dapat dilaksanakan bila jumlah tatap muka memenuhi jumlah minimal yang ditentukan. Ujian dilakukan pada kurun waktu tertentu sesuai kalender akademik dan atau pengumuman bagian administrasi akademik. Mahasiswa bisa mengikuti ujian UAS bila memenuhi minimal 75% dari total kehadiran.

Beberapa mata kuliah tidak melaksanakan UTS dan UAS, mahasiswa program doktordiberikan tugas-tugas, untuk dikumpulkan pada jadwal yang disepakati.

5.2.4 Bentuk/cara ujian kualifikasi program studi doktor. Baik berupa ujian tertulis, contoh ujian, dan ujian lisan lampirkan berita acara ujian adalah sebagai berikut:

Tatacara pengajuan ujian kualifikasi atau pra-proposal, adalah sebagai berikut.

1. Karyasiswa berkonsultasi kepada PA perihal kesiapannya maju ujian kualifikasi. Usulan ujian kualifikasi dibuat oleh PA. PA kemudian mengirimkan usulan ujian kualifikasi ke Kaprodi selambat-lambatnya dua minggu sebelum jadwal ujian, dengan melampirkan transkrip akademik semester I.
2. Kaprodi memilih dan menetapkan Tim Penguji Ujian Kualifikasi dengan mempertimbangkan usulan PA dan Koordinator Konsentrasi.

Ujian kualifikasi dapat dilaksanakan pada akhir semester I atau pada awal semester II, setelah lulus penguasaan materi bidang ilmunya, yaitu: Filsafat Ilmu, Metodologi Penelitian dan MK Prodi pada semester I dengan IPK $\geq 3,0$ atau paling lambat satu tahun setelah terdaftar pertama kali sebagai mahasiswa Program Doktor.

Karyasiswa menyiapkan rencana usulan penelitiannya, dan menyerahkan kepada para penguji. Mahasiswa mempresentasikan dan diuji/diberi masukan oleh para penguji. Para penguji memberi masukan dan penilaian sesuai form yang ditentukan dan di dokumentasi sesuai ketentuan administratif prodi.

Penguji ujian kualifikasi terdiri dari 6 orang, dimana Pembimbing Akademik berperan sebagai Ketua Sidang (moderator), 5 orang penguji yang merupakan calon Tim Promotor (3 orang) dan tim penguji. Setelah lulus ujian kualifikasi, mahasiswa program doktor disebut calon doktor (sesuai Pedoman PDIT Unud 2017).

5.2.5 Cara penyajian dan penilaian rencana penelitian disertasi adalah sebagai berikut:

Rencana penelitian (proposal), dilaksanakan setelah karyasiswa melalui ujian kualifikasi (disajikan pada bagian 5.2.4), yang sudah dipersiapkan sebagai bagian tugas mata kuliah Metode Penelitian. Karyasiswa harus melaksanakan perbaikan sesuai masukan/koreksi para penguji. Setelah itu pada semester kedua karyasiswa mengambil Mata Kuliah Penunjang Disertasi (MKPD) sesuai dengan rencana topik penelitiannya, sambil menyusun proposal.

Proposal penelitian yang sudah disetujui Tim Promotor diujikan secara lisan, dan diberi masukan dan dinilai sesuai form yang sudah ditentukan. Hasil ujian didokumentasi dalam Berita Acara Ujian Proposal. Penilaian dilakukan dengan format penilaian dengan bobot yang sudah ditentukan.

5.2.6 Peraturan tentang kewajiban penyajian hasil penelitian disertasi dalam seminar (internasional, nasional, atau lokal), serta pelaksanaan dan kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut:

Sesuai uraian kurikulum, di bagian 5.1.2, pada semester IV karyasiswa wajib melaksanakan Ujian Hasil Penelitian dan Seminar Publikasi Ilmiah (Seminar Internasional). Kemudian pada semester V karyasiswa melaksanakan publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi dan jurnal internasional yang dikelola PDIT UNUD, sebelum melaksanakan ujian tertutup. Hal ini diatur lebih detail pada Pedoman Akademik PDIT UNUD 2017.

Penyiapan naskah publikasi ilmiah sangat terkait dengan kemajuan penelitian karyasiswa. Secara umum tidak ada hambatan yang berarti, namun perlu peningkatan dalam kemampuan penulisan jurnal internasional.

Pelaksanaan kewajiban publikasi ilmiah sudah berjalan dibawah koordinasi promotor dan kopromotor, dalam memberikan koreksi dan menyetujui naskah publikasi. Mahasiswa angkatan 2015 dan 2016 sebagian sudah melaksanakan publikasi ilmiah dan menyiapkan naskah ilmiah. Sejauh ini belum ada kendala yang tidak dapat diatasi. Akses Jurnal internasional untuk mahasiswa terfasilitasi dengan bantuan networking yang dimiliki tim promotor dan dukungan universitas dan pihak Perpustakaan Nasional.

- 5.2.7 Peraturan tentang kewajiban publikasi hasil penelitian disertasi dalam jurnal ilmiah (jurnal internasional, jurnal nasional terakreditasi, jurnal lokal), serta pelaksanaan dan kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut:

Kewajiban publikasi ilmiah dilaksanakan sesuai dengan Pedoman Akademik PDIT UNUD 2017, dan Kurikulum PDIT 2017, dimana sebelum melaksanakan ujian tertutup mahasiswa harus sudah melaksanakan publikasi ilmiah dalam seminar internasional dan jurnal yang dikelola prodi dan jurnal internasional bereputasi.

Kewajiban publikasi mahasiswa sudah terlaksana dibawah persetujuan tim promotor. Sejauh ini tidak ada kendala.

- 5.2.8 Peraturan tentang penilaian kelayakan mutu disertasi, pelaksanaan serta kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut:

Penilaian kelayakan disertasi, diserahkan kepada penilaian mandiri promotor dan co-promotor yang membidangi topik penelitian terkait. Disertasi harus mengandung unsur kebaruan, dan memberi kontribusi kepada pengetahuan. Rentang penilaian didasarkan atas ketentuan rektor seperti pada Tabel 5.2. (lihat Bab VI Pedoman hal 55 pedoman). Sampai dengan saat ini karyawan PDIT Unud baru berjalan 2,5 tahun belum ada yang menyelesaikan disertasi.

Dalam proses penyelesaian disertasi, tidak ada kendala yang berarti pada sebagian besar mahasiswa. Sebagian kecil mahasiswa mengambil cuti akademik sesuai kondisi finansial, keluarga dan kesehatan mahasiswa. Cuti akademik diijinkan maksimal selama dua semester, dimana mahasiswa tidak membayar biaya pendidikan dan masa studi selama cuti akademik tidak diperhitungkan.

- 5.2.9 Peraturan tentang keanggotaan tim penguji dalam ujian akhir tertutup studi doktor, pelaksanaan serta kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut:

Tim penguji terdiri atas tujuh tenaga akademik dengan jabatan Guru Besar berijazah S3 atau doktor yang keahliannya relevan dengan isi disertasi, termasuk Tim Promotor yang terdiri dari promotor (Guru besar) dan ko-promotor (Guru besar atau doktor). Bila dipandang perlu, promotor dapat mengusulkan untuk mendatangkan penguji luar atas persetujuan Kaprodi dan Surat Keputusannya ditetapkan oleh Dekan. Tim penguji selain tim promotordan harus mendapat persetujuan kaprodi dan ditetapkan dengan SK Dekan FT Unud.

Karena belum ada karyawan yang melaksanakan ujian tertutup, belum ada kendala yang dialami.

5.3 Penelitian Disertasi

- 5.3.1 Sistem pembimbingan penelitian disertasi pada program studi ini, mencakup informasi tentang: kebijakan pembimbingan, mekanisme penunjukan pembimbing (sebagai promotor, kopromotor, anggota) dan mahasiswa bimbingan, serta proses pembimbingannya adalah sebagai berikut:

Promotor dan Ko-promotor diusulkan oleh calon doktor, berkonsultasi dengan PA dan mendapat persetujuan Kaprodi, selanjutnya ditetapkan melalui Surat Keputusan (SK) oleh Dekan Fakultas Teknik Unud. Apabila Promotor dan/atau Ko-promotor berhalangan tetap, maka Kaprodi mengusulkan kepada Dekan untuk menggantinya selambat-lambatnya satu bulan, terhitung mulai berhalangan tetapnya. Promotor dan Ko-promotor pengganti, wajib memperhatikan dan mengedepankan kelangsungan proposal yang telah disetujui oleh Panitia Penilai Usulan Penelitian untuk disertasi.

Selama masa studi, Promotor dan/atau Ko-promotor dapat diganti dengan Promotor dan/atau Ko-promotor lain apabila terdapat hambatan akademik pada hubungan Promotor dan/atau Ko-promotor dengan calon doktor yang disebabkan oleh perkembangan ilmu dalam rangka penelitian dan penulisan disertasi. Penggantian ini ditetapkan dalam SK Dekan Fakultas Teknik atas usulan Kaprodi. Seorang Promotor dan/atau Ko-promotor tidak dapat diganti dengan Promotor/Ko-promotor lain semata-mata disebabkan oleh hambatan akademik pada calon doktor.

Pergantian Promotor dan Ko-promotor dapat dilakukan bila terjadi pergantian topik/judul materi penelitian yang dilakukan oleh kandidat doctor dengan mendapat persetujuan dari Kaprodi. Promotor dan Ko-promotor secara berkala menilai dan melakukan evaluasi kemajuan belajar, hasil pendidikan dan penelitian calon doktor yang dibimbing. Hasil penilaian dan evaluasi oleh Promotor dan Ko-promotor dicatat dalam Buku Kegiatan Mahasiswa (log-book). Penilaian dapat berupa kegiatan seminar kolokium dan seminar laboratorium.

Kegiatan pembimbingan calon doktor meliputi hal-hal sebagai berikut;

1. Mahasiswa wajib aktif berusaha mendapat bimbingan yang teratur dari Tim Promotor
2. Mahasiswa dengan bimbingan Tim Promotor wajib lulus usulan proposal disertasi dalam waktu selambat-lambatnya satu tahun setelah lulus ujian kualifikasi
3. Mahasiswa Program diwajibkan menyerahkan laporan kemajuan studi secara tertulis setiap akhir semester kepada Pengelola Program Studi dan Dekan, dengan pengesahan Tim Promotor
4. Tim promotor secara teratur dan intensif membimbing mahasiswa dalam penyusunan usulan proposal, penyiapan ujian seminar hasil, pelaksanaan riset, penulisan disertasi, dan penyiapan ujian akhir (tertutup dan terbuka). Untuk memonitor perkembangan disertasi mahasiswa, secara berkala (dijadwalkan) dilaksanakan presentasi kemajuan disertasi (kolokium) di depan Tim Promotor dan pihak yang dipandang dapat memberikan saran.

Ketentuan dan prosedur terkait hal diatas, lebih detail diatur pada Pedoman Akademik PDIT Unud 2017.

5.3.2 Tuliskan nama dosen pembimbing penelitian disertasi dan jumlah mahasiswa yang dibimbingnya pada TS dengan mengikuti format tabel berikut:

No	Nama Dosen Pembimbing Akademik	Jabatan Akademik Dosen	Banyaknya Mahasiswa yang Dibimbing dan Status Pembimbing		
			Promotor	Kopromotor	Anggota
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Putu Rumawan Salain (***)	Guru Besar	2	0	
2	Rukmi Sari Hartati (***)	Guru Besar	8	0	
3	I Nyoman Norken (***)	Guru Besar	4	0	
4	Syamsul Alam Paturusi (***)	Guru Besar	3	0	
5	I Wayan Surata (***)	Guru Besar	3	0	
6	I Nyoman Arya Thanaya (***)	Guru Besar	5	0	
7	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Guru Besar	1	1	
8	Ida Ayu Dwi Giriantari (***)	Guru Besar	5	2	
9	I Nyoman Suprpta Winaya (***)	Guru Besar	4	1	

10	Putu Alit Suthanaya(***)	Guru Besar	2	2	
11	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	Guru Besar	0	0	
12	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Guru Besar	11	0	
13	Made Sudarma (***)	Lektor Kepala	0	5	
14	I Putu Agung Bayupati (***)	Lektor	0	6	
15	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa (***)	Lektor Kepala	0	4	
16	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera (***)	Lektor Kepala	0	5	
Total			48	26	

5.4 Sistem Monitoring dan Evaluasi (monev) Pembelajaran

Untuk setiap aspek pada subbutir 5.4.1 s.d. 5.4.5, uraikan (1) keberadaan *standard operating procedure* (SOP), (2) keberadaan dan keefektifan lembaga/komisi pelaksana, dan (3) mekanisme monev.

5.4.1 Pelaksanaan ujian kualifikasi.

SOP dari Sistem Monev dan Evaluasi tertuang dalam Pedoman Akademik PDIT Unud 2017 (dokumen tersedia). Karyasiswa dibawah monitor Pengurus PDIT Unud dan Pembimbing Akademik, terus diingatkan secara langsung atau melalui fasilitas komunikasi berupa email dan grup whatsapp (WA), untuk menyiapkan dokumen ujian kualifikasi. Karyasiswa sudah menyiapkan dokumennya sejak mengambil Mata Kuliah Metode Penelitian pada Semester I. Karyasiswa disarankan untuk menyempurnakan dan berkonsultasi kepada para dosen yang bidang akademiknya terkait topik desertasinya dan memberi laporan dan berkonsultasi kepada Pembimbing Akademik dengan bukti kegiatan berupa Kartu Asistensi dan log book. Para karyasiswa difasilitasi berupa penyelenggaraan presentasi didepan Pembimbing Akademik dan dosen yang membidangi recana desertasinya, untuk mendapat masukan (kolokium).

Monev dilakukan dibawah koordinasi Pengelola PDIT Unud dan para Pembimbing Akademik. Fasilitasi yang diberikan kepada karyasiswa cukup memadai, terutama penyelenggaraan kolokium untuk lebih efektifnya pemberian masukan kepada karyasiswa. Kemajuan akademikkaryasiswa sangat dipengaruhi oleh kondisi karyasiswa sendiri, dimana sebagian besar karyasiswa yag mendapat ijin kuliah dari instansinya, masih tetap melaksanakan tugas di instansi masing-masing. Hal ini merupakan hal yang memang perlu diatasi dengan berimbang oleh para karyasiswa untuk dapat meluangkan waktu lebih banyak dalam penyiapan ujian kualifikasinya. Pelaksanaan kolokium secara terjadwal dipandang efektif untuk mendorong calon doktor untuk menyelesaikan disertasinya.

5.4.2 Proses penyusunan usul penelitian dan pelaksanaan penelitian disertasi.

Usulan (proposal penelitian) diajukan setelah karyasiswa lulus ujian kualifikasi, dan dilanjutkan dengan menempuh mata kuliah penunjang disertasi (MKPD) sesuai topik disertasi. MKPD berupa tugas yang dikonsultasikan kepada tim promotor dan dilakukan bimbingan rutin sekitar 14-16 kali bimbingan dalam satu semester 2 (semester terkait), dilengkapi kartu asistensi. Hasil pelaksanaan tugas dalam MKPD dijadikan bahan untuk melengkapi dokumen proposal, yang setelah disetujui tim promotor kemudian dilaksanakan ujian proposal.

Setelah proposal disetujui dengan perbaikan yang diperlukan, karyasiswa melanjutkan penelitian sesuai bidang masing-masing (melanjutkan survey, kegiatan lab, dll) dengancara berkala berkonsultasi kepada tim promotor sampai disetujui untuk ujian hasil.

5.4.3 Proses penulisan disertasi.

Dalam penulisan disertasi, mahasiswa calon doktor menulis secara mandiri sesuai format laporan disertasi yang ditentukan prodi. Mahasiswa diimbau memakai software endnote, mendeley atau yang lain, untuk memudahkan mengelola rujukan penulisan. Karyasiswa diwajibkan untuk berkonsultasi rutin kepada tim promotor. Mahasiswa secara terjadwal mempresentasikan dalam kolokium dan tercatat dalam logbook.

Secara lebih rinci, monitoring dan Evaluasi Pelaksanaan Disertasi, dilaksanakan sebagai berikut:

1. Setiap akhir semester, calon doktor diwajibkan menyerahkan laporan kemajuan penelitian yang disahkan oleh tim Promotor kepada Kaprodi.
2. Evaluasi disertasi dilakukan pertama kalinya pada akhir semester III (ujian proposal), selambat-lambatnya pada akhir semester IV (akhir tahun kedua), untuk mengevaluasi siapakah mahasiswa Program Doktor telah melaksanakan ujian proposal dan melakukan penelitian disertasi.
3. Evaluasi disertasi berikutnya dilakukan pada akhir semester V dan VI (tahun ketiga), untuk melihat apakah mahasiswa Program Doktor telah melaksanakan penelitian lanjutan dan telah membuat draf makalah yang akan dimuat pada jurnal ilmiah internasional.
4. Apabila semua tahapan yang telah ditentukan diatas tidak dilaksanakan oleh calon doktor, maka akan dilakukan teguran tertulis yang tembusannya disampaikan kepada instansi pengirim mahasiswa bersangkutan.

5.4.4 Kelayakan dosen dalam proses pembimbingan.

Kelayakan dosen khususnya Tim Promotor yang terdiri dari promotor (Guru besar) dan ko-promotor (Guru besar atau doktor) disesuaikan bidang keahlian dan dengan topik disertasi mahasiswa calon doktor. Sesuai Pedomik PDIT, promotor harus seorang Guru Besar dan dari Universitas Udayana, dengan bidang keahlian yang sesuai topik disertasi mahasiswa. Untuk kopromotor, harus dosen berkualifikasi S3 dengan jabatan minimal lektor (Sesuai kewenangan pembimbingan mahasiswa doktor, yang antara lain tercantum dalam Pedoman Penilaian Angka Kredit Dosen 2014).

Dalam melaksanakan bimbingan Tim Promotor wajib memberikan bimbingan secara berkala dengan jadwal yang disepakati. Untuk efisiensi, tim promotor diimbau sewaktu-waktu melaksanakan bimbingan secara kolektif dimana calon mahasiswa doktor mempresentasikan draft disertasi dan dibahas dan diberi masukan bersama secara berkala (kolokium). Dalam pelaksanaan kolokium, ada lembar perbaikan dari tiap dosen penguji, untuk dijadikan dasar melaksanakan perbaikan draft proposal mahasiswa. Hal ini tertuang dalam Dokumen Pedomik dan Kurikulum PDIT 2017.

5.4.5 Ujian akhir tertutup studi doktor.

Tahap ini dilakukan setelah mahasiswa calon doktor lulus seminar hasil penelitian dan melengkapi ketentuan administrasi dan publikasi ilmiah. Ujian tertutup merupakan ujian komprehensif yang bersifat tertutup (hanya dihadiri oleh penguji yang berhak). Ujian tertutup dilaksanakan secepat-cepatnya 14 hari dan selambat-lambatnya 45 hari setelah seminar penilaian hasil penelitian.

Pengajuan usulan ujian tertutup dilakukan oleh Promotor kepada Kaprodi untuk mendapat persetujuan dan kemudian diteruskan kepada Dekan FT Unud untuk diterbitkan SK ujian tertutup.

5.5 Upaya Peningkatan Kemampuan Lulusan Program Doktor dalam Beradaptasi dengan Perubahan/Perkembangan atau Kemampuan Melakukan Beragam Pekerjaan (*Versatility*).

Uraikan upaya program studi agar lulusan program doktor memiliki kemampuan dalam beradaptasi dengan perubahan/perkembangan atau kemampuan melakukan beragam pekerjaan (*Versatility*).

Upaya yang dilakukan diantaranya:

- Secara intensif memfasilitasi terlaksananya kolokium
- Menghadirkan pembicara kuliah tamu dari external dan internal, khususnya terkait dengan metode-metode yang dipakai dalam memecahkan permasalahan penelitian
- Menjembatani terlaksananya kebijakan universitas yang membantu penyusunan disertasi mahasiswa, diantaranya: mengupayakan beasiswa dan perluasan akses jurnal internasional on line
- Melaksanakan workshop penulisan karya ilmiah dan publikasi internasional
- Mempasilitasi pelatihan penulisan disertasi memakai software yang uptodate (endnote, mendeley, NVivo, dll)

5.6 Upaya Peningkatan Suasana Akademik

5.6.1 Kebijakan tentang suasana akademik (otonomi keilmuan, kebebasan akademik, kebebasan mimbar akademik, kemitraan dosen-mahasiswa). Siapkan dokumen terkait adalah sebagai berikut:

Upaya yang dilakukan diantaranya: memberi peluang selebarnya kepada mahasiswa calon doktor untuk berkonsultasi kepada pengelola PDIT, tim promotor, dan dosen lain untuk berkonsultasi, juga difasilitasi untuk berkonsultasi dengan dosen di dalam dan diluar universitas. Mahasiswa difasilitasi fasilitas ruang konsultasi dan presentasi. Dengan dilaksanakannya kolokium, perbedaan-perbedaan persepsi dalam menyelesaikan penelitian mahasiswa dapat diminimalisir. Mahasiswa difasilitasi juga bila memerlukan fasilitas lab yang tidak tersedia di lab internal.

Selain pelaksanaan kolokium dilaksanakan pula hal-hal yang sudah disebutkan pada bag 5.5.

5.6.2 Ketersediaan dan kelengkapan jenis prasarana (laboratorium, ruang kerja mahasiswa, ruang seminar, perpustakaan, *common room*, prasarana olah raga dan seni, ibadah dll.), sarana (koleksi jurnal ilmiah dan buku, akses internet, fasilitas komputer, fasilitas lab., sarana olah raga dan seni dll.) dan dana yang memungkinkan terciptanya interaksi akademik antara sivitas akademika adalah sebagai berikut:

FASILITAS LAB DAN ALAT LAB UTAMA

Dalam menyelesaikan disertasinya calon doktor menggunakan fasilitas lab utama yang tersedia di jurusan masing-masing. Beberapa alat yang cukup mutakhir tersedia di tiap jurusan:

JURUSAN ARSITEKTUR

1. Lab arsitektur tradisional Bali: sarana bale gede
2. Lab komputer arsitektur: software auto CAD, sketch up, archiCAD, animasi 3D

JURUSAN TEKNIK SIPIL

1. Lab geoteknik:
Triaxial matic dan semi matic, direct shear matic, consolidometer matic, geolistrik, electrical density gauge, density geo gauge, software plaxis.
2. Lab struktur dan bahan:
Universal testing machine (uji tarik baja), mesin uji lentur, scan electron microscopy, X ray diffraction
3. Lab ilmu ukur tanah: theodolit, water pass, dan total station topcon GTS-750.

4. Lab hidrologi dan hidrolika:
Micro adv, accoustic doppler profiler, agronut-adv, agronout-xr, hi target echosounder, seba current meter
5. Lab transportasi:
Speed gun, sound level meter, software: vissum, vissim, transit, transcard
6. Lab Jalan:
Universal tesing machine: uji stiffness, creep, fatigue.

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

1. Laboratorium Analisa Sstem Tenaga Listrik:
Power World Simulator
2. Laboratorium Sistem Telekomunikasi:
Signal Generator, Transmission Line Demonstrator, RF Generator, Digital Oscilloscope, Spectrum Analyzer, Antenna Demonstrator
3. Laboratorium Konversi Energi:
3 Phase Voltage 10/17, Analog/Digital Multi Meter, Digital Storage Osilloscope MDS 9200/200 MHz, Energi Meter, Power Elektronik Trainer ED 2040
4. Laboratorium Instalasi Listrik:
MCB, L Dust, T Dust, Fitting, Kabel NYA 2,5 mm²
5. Laboratorium Riset Manajemen Energi Listrik
Tang Meter, Ground Resistensi Meter, Medan Listrik Meter,
6. Laboratorium Teknik Kendali
Proses Trainer, Automatic Voltage Regulator, Servo Trainer, PLC Control Training System, Digital Interface
7. Laboratorium Komputer
PC HP All in One 20-r0231, Gigabit Switch D-LINK

JURUSAN TEKNIK MESIN

1. Lab.Metalurgi
Mesin Uji Tarik, Uji Kekerasan, Impact, Sandblasting, Pres Bending, Rotating Bending, Dapur Pemanas, Polesing, Mesin Amplas, Mesin Potong, Elektoplatng, Uji Suspensi, Compresor, Mesin Timbangan, Scanning Electron Microscopy (SEM), Mesin Ayak, Mesin Ultrasonic, Mesin Pres, Mesin Uji Pasir
2. Lab. TTL
Alat Uji Tekuk, Regulator, Multimeter, Digital Multimeter, Audio Generator, DC Voltameter, Voltameter, Micrometer Tricele Brand, Joule Calorimeter, Motor Listrik, Jembatan Wheat-stone
3. Lab. Produksi
Gergaji Mesin, Mesin Bubut, Frais, Bor Duduk, Potong Plat, Grinda, Sekrap, Las Titik, Cnc, Kompresor, Roll Plat, Potong Plat, Bending, Forging, Las Titik, Kunci Ring, Pahat Bubut, Stang Snay, Tabung Asitelin, Tabung Oksigen, Regulator, Ragum Kecil, Ragum Besar
4. Lab. Prestasi Mesin
Sistem Simulasi AC, Mesin Pemindahan Panas, Temperatur Measurement, Solar Panel Unit, Mesin-Mesin Fluida, Automotive Electrical Sistem, Power Suplay Sistem, Car Battery 12 V, DC Generator Conection Panel, Control Unit Performance Ignition, Automotive System, Air Fuel Mixture, Ignition System, Avometer Digital, Avometer Analog, Volt Meter Analog, Ampere Meter Analog, Joule and Watt Meter, Ploter XY Recorder, Oscilloscope, Tachometer Digital, Stop Wacth Digital, Stop Wacth Analog, Abgas Tester, Sectioned Two Stroke Single Cylinder Ingine, Sectioned Four Stroke Single IngineHonda Wiring Diagram Astea Grand, Air Compressor Low Noise, Battery Charge, Diesel Ingene Test Stand, Air Conditioning Laboratory Unit, Sectionid Model of Clutch, Sectioned Model Of Differential Gear on Stand, Bom Kalori Meter, Flash &Fire Poin Tester, Redwod Visco Meter, Saybold Universal, Visco Meter, Sigent Glass, Turbin Air, Turbin Air Sentripugal, Komputer Unit Diesel Engine, Interface Diesel Ingene, Ketel Uap (Steam Generator),

Universal Dynamometer Module (Prestasi Mesin diesel & bensin), Car Air Conditioning System, Mesin Vacuum

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

1. Lab. Internet dan Mobile (TI102):
Komputer PC Lenovo all in one, Komputer PC hp all in one, Macbook Air, Server HP DL380G7, Server Xeon E5606, Storage Server, UPS APC, Notebook Fujitsu, Android Tablet (Samsung Galaxy Note), Ios Tablet (Apple iPad 2), Smart Phones (Nokia Lumia 900), Smart Phones (Nokia 808), Blackberry Playbook, Switch Hub Cisco, Wifi Router, Outdoor Ip Camera, Indoor Ip Camera, Cisco Router 2901, Mikrotik Router, Managable Switch Cisco, GPS Tracker, Modem SMS Gateway
2. Lab. Data Warehouse (TI301)
Komputer PC Lenovo all in one, Komputer PC hp all in one, Macbook Air Server HP DL380G7, Server Xeon E5606, Storage Server, UPS APC, Switch Hub Cisco, Cisco Router 2901, Mikrotik Router, Managable Switch Cisco
3. Lab. Komputasi (TI301)
Komputer PC Lenovo all in one, Komputer PC hp all in one, Macbook Air, Server HP DL380G7, Server Xeon E5606, Storage Server, UPS APC, Notebook Fujitsu, Android Tablet (Samsung Galaxy Note), Ios Tablet (Apple iPad 2), Smart Phones (Nokia Lumia 900), Smart Phones (Nokia 808), Blackberry Playbook
4. Lab. Teknologi Terintegrasi (TI302)
Komputer PC Lenovo all in one, Komputer PC hp all in one, Macbook Air, Server HP DL380G7, Server Xeon E5606, Storage Server, UPS APC, Notebook Fujitsu, Android Tablet (Samsung Galaxy Note), Ios Tablet (Apple iPad 2), Smart Phones (Nokia Lumia 900), Smart Phones (Nokia 808), Blackberry Playbook, Switch Hub Cisco, Wifi Router, Outdoor Ip Camera, Indoor Ip Camera, Cisco Router 2901, Mikrotik Router, Managable Switch Cisco, GPS Tracker, Modem SMS Gateway, USB splitter, Print Server, Interactive Whiteboard, Fingerprint U are U, Doorlock Digital Finger spot, Wireless Presenter Adapter, Scanner
5. Lab. Tata Kelola TI (TI302)
Komputer PC Lenovo all in one, Komputer PC hp all in one, Macbook Air, Storage Server, UPS APC, Notebook Fujitsu, Blackberry Playbook, Switch Hub Cisco, Wifi Router, Outdoor Ip Camera, Indoor Ip Camera, Cisco Router 2901, Mikrotik Router, Managable Switch Cisco, Tang Krimping Cat 5, Tang Krimping Cat 6, USB splitter, Cam Corder Sony, Digital Camera Canon, Print Server, Interactive Whiteboard, Fingerprint U are U, Doorlock Digital Finger spot, Wireless Presenter Adapter, Scanner
6. Lab. Augmented Reality (TI102)
Komputer PC Lenovo all in one, Komputer PC hp all in one, Macbook Air, UPS APC, Notebook Fujitsu, Android Tablet (Samsung Galaxy Note), Ios Tablet (Apple iPad 2), Smart Phones (Nokia Lumia 900), Blackberry Playbook, GPS Tracker
7. Lab. Image Processing (TI102)
Komputer PC Lenovo all in one, Komputer PC hp all in one, Macbook Air, UPS APC, Notebook Fujitsu, Android Tablet (Samsung Galaxy Note), Ios Tablet (Apple iPad 2), Smart Phones (Nokia Lumia 900), Smart Phones (Nokia 808), Blackberry Playbook, GPS Tracker

Universitas memfasilitasi akses internet, dan akses sistem database akademik yang dikelola oleh Unit Sumberdaya Infrmasi (USDI) Univeritas Udayana. Untuk ruang konsultasi, seminar dan ruang lain, difasilitasi secara terpusat dibawah koordinasi pengelola program pascasarjana Unud.

Fasilitas olah raga, seni dan aktifitas kemahasiswaan, dibawah koordinasi Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan, dan tersedia secara memadai. Demikian juga hal ihwal pendanaan dan fasilitas pendukung kuliah yang lain dijelaskan secara lebih detail pada Standar 6.

- 5.6.3 Interaksi akademik berupa program dan kegiatan di dalam dan di luar proses pembelajaran, yang dilaksanakan baik di dalam maupun di luar kelas, untuk menciptakan suasana akademik yang kondusif (misalnya seminar, simposium, lokakarya, bedah buku, penelitian bersama, pengenalan kehidupan kampus, dan temu dosen-mahasiswa-alumni) adalah sebagai berikut:

Interaksi akademik terselenggara dengan dilaksanakannya kuliah tamu, workshop, dan seminar dengan bersama dengan prodi S2 dan S1 di masing-masing bidang studi. Penelitian interdisiplin merupakan bagian dari skim penelitian baik yang didanai PNPB maupun dana dari skim penelitian yang dikelola langsung oleh Kemenristekdikti.

Acara keakraban dalam rangka ulang tahun universitas, pascasarjana, fakultas dan prodi, berupa kegiatan:

- Pengabdian masyarakat, diantaranya membantu korban longsor di Kintamani tahun 2017.
- Jalan santai setiap ulang tahun institusi (Universitas dan fakultas).
- Melepas tukik di Nusa Dua tahun 2016.
- Persembahyangan bersama (tirta yatra), secara insidental.
- Acara keakraban tiap angkatan secara insidental.

- 5.6.4 Upaya PS untuk mengembangkan perilaku kecendekiawanan dalam hal kepedulian terhadap lingkungan dan kemampuan untuk memberikan tanggapan dan solusinya adalah sebagai berikut:

Pengelola PDIT mendorong mahasiswa untuk mempresentasikan hasil penelitiannya pada seminar nasional maupun internasional sebagai kewajiban intelektual untuk sharing hasil penelitian. Mahasiswa juga dilibatkan dalam kegiatan pengabdian masyarakat terkait dengan kebersihan dan kelestarian lingkungan berupa kegiatan kerja bhakti, dan membantu masyarakat yang memerlukan bantuan setelah bencana alam, seperti saat terjadinya tanah longsor di Kintamani Bali, mahasiswa terlibat membantu meringankan beban para pengungsi.

STANDAR 6. PEMBIAYAAN, PRASARANA, SARANA, DAN SISTEM INFORMASI

6.1.1 Pengelolaan Dana

Keterlibatan aktif program studi harus tercerminkan dalam dokumen tentang proses perencanaan, pengelolaan dan pelaporan serta pertanggungjawaban penggunaan dana kepada pemangku kepentingan melalui mekanisme yang transparan dan akuntabel.

Adapun keterlibatan PS dalam perencanaan anggaran dan pengelolaan dana adalah sebagai berikut:

Kebijakan Pengelolaan keuangan di Unud berpedoman pada Peraturan Menteri Keuangan Nomor 119/PMK.05/2007 tentang Persyaratan Administrasi dalam Rangka Pengusulan dan Penetapan Satuan Kerja Instansi Pemerintah untuk menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU). Arah pengelolaan keuangan sesuai dengan dan merupakan pelaksanaan Renstra Fakultas Teknik Unud Tahun 2015–2019, Renstra Unud Tahun 2015–2019. Renstra ini dilengkapi pula dengan program kerja dan indikator kinerja kunci (IKK) serta target capaian setiap tahunnya (milestones). Renstra Unud 2015–2019 selaras dengan Renstra Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015–2019, yang tertuang dalam Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia No. 13 Tahun 2015.

a. Perencanaan

Proses perencanaan keuangan terdiri dari dua bagian yaitu perencanaan penerimaan dan perencanaan penggunaan dana. Perencanaan penerimaan dan penganggaran dilakukan sesuai SOP keuangan. Rektor memberikan hak kepada dekan, ketua lembaga, semua unit kerja, **program studi** dan sub-unit di Lingkungan Unud untuk membuat Rencana Kerja (Renja) dalam bentuk Rencana Bisnis dan Anggaran (RBA) yang antara lain memperkirakan jumlah penerimaan dan rencana penggunaan dana yang diterima untuk tahun berikutnya (T+1). Renja dan program diusulkan dari prodi yang direkap di level fakultas dan selanjutnya diteruskan ke level universitas melalui Biro Perencanaan dan Keuangan (sebelumnya BAPSI). Biro Perencanaan dan Keuangan akan memasukkan unsur lain sumber dana penerimaan selain yang bersumber dari mahasiswa, seperti usaha-usaha yang ada dalam pengelolaan Unud serta penerimaan lainnya. Rencana Anggaran Pendapatan dan Belanja dibahas dalam rapat pimpinan, selanjutnya dalam Rapat Senat Unud. Hasil rekap rencana penerimaan diusulkan ke Kementerian Keuangan untuk mendapatkan persetujuan. Besaran rencana penerimaan (pagu) tersebut digunakan untuk menyesuaikan rencana penerimaan yang sebelumnya telah disusun. Kemudian dilakukan rapat pimpinan yang melibatkan para Kaprodi, Dekan, Wakil Dekan I, Wakil Dekan II, pimpinan universitas untuk menetapkan pengalokasian proporsi dana yang akan dibelanjakan, baik di level universitas, fakultas, prodi, maupun persentase dana penelitian. Hasil kesepakatan pengalokasian (proporsi) ini ditetapkan melalui Keputusan Rektor Unud.

Adapun tetapan proporsi dana dari tahun 2014 sampai dengan Tahun 2017 ini menggunakan Peraturan Rektor Unud No. 237/UN14/HK/2014, tahun 2014 tentang Proporsi Alokasi Anggaran dari Sumber Dana Penerimaan Negara bukan pajak di Lingkungan Unud. Peraturan Rektor ini digunakan sebagai dasar penyusunan rencana, pelaksanaan dan pertanggungjawaban anggaran

Mekanisme yang diterapkan di Lingkungan Universitas Udayana adalah masing-masing pihak (termasuk Program Studi) diberikan kewenangan untuk melakukan perencanaan dan pengalokasian anggaran (dalam bentuk penyusunan Rencana Bisnis dan Anggaran (RBA), realisasi dan pemanfaatan serta pertanggungjawaban sesuai dengan proporsi yang menjadi haknya secara otonom dengan tetap melaporkan apa yang dilakukan kepada unit yang di atasnya. Penggunaan alokasi dana untuk program studi dan fakultas di bahas dan disinkronisasi dalam Rapat

Pimpinan ditingkat Fakultas yang melibatkan Pimpinan Fakultas Teknik dan lima program studi S1, empat program studi S2 dan 1 Program Studi S3 (sesuai OTK yang baru).

Berdasarkan besaran proporsi tersebut, ditetapkan besaran dana yang dikelola Program Studi, diinputkan ke dalam Sistem Solusi Perencanaan (SILUNA) di IMISSU. Rencana penggunaan dana mengacu pada Perpres No. 70 Tahun 2012 tentang Pedoman Pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah. Rencana penggunaan dana juga dilakukan secara *bottom-up* yang dimulai dari prodi (sub-unit di level fakultas dan universitas).

Usulan rencana kerja dikompilasi di level fakultas (unit) dan ditetapkan melalui mekanisme rapat pimpinan fakultas (unit) yang selanjutnya diusulkan ke level universitas yang dikoordinasikan dan dikompilasi oleh Biro Perencanaan dan Keuangan. Usulan Kegiatan ini dilengkapi dengan **Kerangka Acuan Kegiatan (KAK) dan Rencana Anggaran Belanja (RAB)** dengan berpedoman pada Standar Biaya Masukan (SBM) dan Standar Biaya Umum (SBU) yang dikeluarkan oleh Kementerian Keuangan Republik Indonesia. Hasil kompilasi ini menjadi (RBA) BLU Unud, yang selanjutnya dengan persetujuan Dewan Pengawas diajukan ke PK-BLU melalui sistem RKAKL untuk memperoleh persetujuan atau revisi yang hasilnya dalam bentuk DIPA BLU Unud dan detailnya dalam bentuk Pedoman Operasional Kegiatan (POK) masing-masing subunit dan unit Kerja. Semua rencana kerja dikelola dan diinputkan secara *online* melalui Sistem Informasi Solusi Perencanaan (SILUNA) yang sudah terintegrasi dengan Sistem Informasi Administrasi Keuangan (SIAKU) Unud.

b. Pengelolaan anggaran dan pelaksanaan kegiatan

Sistem pengelolaan dana di UNUD adalah dalam satu rekening yaitu Rekening Rektor dimana, pengelolaan anggaran meliputi:

1. perencanaan bisnis dan anggaran Badan Layanan Umum (RBA - BLU) melalui secara online di SILUNA (Sistem Informasi Solusi Perencanaan)
2. penyusunan anggaran (DIPA), DIPA diinputkan secara online ke SILUNA
3. pelaksanaan anggaran (pengajuan SPP & penerbitan SPM), secara online melalui SIAKU
4. penyusunan laporan keuangan dengan sistem aplikasi SAI

Proses eksekusi anggaran didasarkan pada Daftar Pedoman Operasional Kegiatan (POK) yang diinputkan (dilakukan pencatatan) secara online ke dalam Sistem Informasi Administrasi Keuangan (SIAKU) Unud dengan SOP yang sudah ditetapkan. Realisasi pencairan dana untuk masing-masing kegiatan, sesuai dengan jenis dan model kegiatan yang direncanakan. Model ini ada dengan mekanisme LS (Langsung), GU (Ganti Uang) dan kegiatan yang sifatnya kontraktual lainnya (Kode Akun xxx119).

Pemanfaatan dana-dana yang sudah direncanakan, pimpinan Program Studi membuat mekanisme sosialisasi untuk mengajak seluruh civitas (dosen, mahasiswa dan pegawai) ikut berpartisipasi aktif dalam menggunakan dan mengelola pos-pos dana tersebut. Cara ini sangat efektif untuk meningkatkan penyerapan dana dan menumbuhkan semangat keterbukaan di lingkungan Program Studi.

c. Pelaporan dan pertanggungjawaban

Setiap tahun prodi, sub unit, fakultas dan unit-unit kerja diwajibkan membuat laporan pertanggungjawaban penerimaan dan juga pengeluaran berdasarkan Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara dan ketentuan-ketentuan teknis yang dikeluarkan oleh Kementerian Keuangan atau Dirjen Anggaran. Laporan pertanggungjawaban tersebut dalam bentuk Laporan Keuangan dan Laporan Kegiatan. Laporan ini digunakan sebagai syarat pencairan dana termin ke 2 sebesar 30% untuk kegiatan yang berdifat kontraktual. Bentuk pelaporan lainnya yang wajib dibuat adalah Laporan Akuntabilitas Kinerja (LAKIP) setiap tahun. Laporan ini dibuat dari level prodi (subunit), fakultas (unit), dan universitas. Kompilasi LAKIP yang secara umum berisi

rekapitulasi realisasi pelaksanaan kegiatan tahunan dilakukan secara berjenjang sampai menghasilkan LAKIP Unud. LAKIP yang dibuat di Program Studi dikompilasi di Fakultas Teknik dengan LAKIP Program Studi lainnya beserta LAKIP Sekretariat Fakultas (Dekanat) yang selanjutnya LAKIP yang dihasilkan ini juga dibahas dalam Rapat Senat Fakultas. LAKIP Fakultas Teknik ini diajukan ke Universitas sebagai laporan akhir. Kompilasi LAKIP Universitas diajukan kepada Dewan Pengawas Unud yang kemudian digunakan sebagai bahan untuk melakukan monitoring dan evaluasi. Dewan Pengawas yang dibentuk sebagai konsekuensi status BLU Unud sesuai dengan Peraturan Direktorat Jenderal Perbendaharaan Kementerian Keuangan No. PER-08/PB/2008, juga membuat laporan kepada Menteri/Pimpinan Lembaga yang dalam hal ini Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (sekarang Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi) melalui DIKTI, dan kepada Kementerian Keuangan. Laporan ini dilakukan setiap semester, untuk semester pertama paling lambat 30 hari setelah semester berakhir, sedangkan untuk semester kedua paling lambat 40 hari setelah semester kedua berakhir (laporan tahunan). Di samping itu, monitoring dan evaluasi pendanaan juga dilakukan oleh Inspektorat Jenderal Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, BPKP, dan BPK. Apabila hasil monitoring dan evaluasi pendanaan internal terdapat ketidaksesuaian, maka ditindaklanjuti oleh masing-masing unit sesuai dengan hasil temuan tersebut. Dokumentasi tindak lanjut ini ada dalam Laporan Tindak Lanjut. Mekanisme audit keuangan juga melibatkan Kantor Akuntan Publik dan laporannya terdokumentasi dalam laporan Dokumen Kantor Akuntan Publik. Pelaporan, Evaluasi dan Audit yang dilakukan menyeluruh terhadap Universitas Udayana.

Sistem Informasi Terintegrasi untuk pengelolaan keuangan, mulai dari Sistem Prediksi Penerimaan (SINIMA), Sistem Informasi Kekayaan (SIMAYA), Sistem Informasi Solusi Perencanaan (SILUNA), Sistem Informasi Administrasi Keuangan (SIAKU) yang terintegrasi dalam IMISSU (*Integrated Management Information System of Unud*) dengan fitur dapat melihat perencanaan maupun eksekusi anggaran untuk semua stake holder menjamin transparansi di dalam perencanaan, pengelolaan serta pelaksanaan anggaran, disamping sosialisasi dan pelaporan melalui rapat-rapat dosen di program studi, rapat pimpinan dan senat pada level fakultas serta rektorat. Terintegrasinya antara Sistem Pembayaran Uang Kuliah di Bank BNI dengan Sistem Informasi Akademik (SIMAK) juga memberikan dampak yang sangat baik di dalam kontrol terhadap benar tidaknya mahasiswa sudah melakukan pembayaran uang kuliah.

Sistem monitoring dan evaluasi pendanaan internal di Unud dilakukan oleh Satuan Pengawasan Internal (SPI) Unud berdasarkan Keputusan Rektor No.17b Tahun 2011. Hal itu bertujuan agar pemanfaatan dana yang lebih efektif, transparan, dan memenuhi aturan keuangan yang berlaku. Misi lembaga ini adalah melaksanakan audit, monitoring dan evaluasi, bimbingan teknis (bimtek), pendampingan lembaga pengawasan eksternal, dan perencanaan kegiatan tahunan. Hasil monitoring dan evaluasi pendanaan internal yang dilakukan oleh SPI dituangkan dalam bentuk Laporan Tahunan Hasil Pengawasan Intern (SPI) Unud. **SOP pelaksanaan audit dan tindaklanjutnya, beserta hasil audit terdokumentasi dengan lengkap di SPI.** Laporan ini menjadi bahan evaluasi, baik dalam rapat senat fakultas maupun Universitas. Transparansi anggaran juga dilakukan dengan memberikan akses secara penuh dan terbuka kepada umum tentang dokumen Rencana Bisnis dan Anggaran (RBA) dan POK termasuk informasinya yang di-*upload* melalui web BAPSI sehingga semua pihak bisa mengetahui tentang rencana penggunaan keuangan di Lingkungan Unud.

Audit eksternal keuangan di Unud dilakukan secara berkala oleh Badan Pemeriksa Keuangan (BPK), Badan Pengawas Keuangan an Pembangunan (BPKP), Inspektorat Jenderal Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (sekarang Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi). Laporan keuangan secara rutin dibuat oleh prodi (subunit) pengguna anggaran, fakultas (unit-unit kerja) dan universitas menggunakan sistem Akuntansi dan Pelaporan Keuangan Pemerintah Pusat yang mengacu pada Peraturan Menteri Keuangan No. 96/PMK.06/2007 serta Peraturan Direktur Jenderal Perbendaharaan No. 51/PB/2008 tentang Pedoman Penyusunan Laporan Keuangan

Kementerian Negara/Lembaga. Laporan tersebut selanjutnya dikirimkan kepada Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dan Kementerian Keuangan. Hasil audit BPK dipublikasikan melalui web BPK. Apabila hasil pemeriksaan ditemukan terjadi ketidaksesuaian dengan standar yang berlaku, maka melalui rektor akan ditindaklanjuti oleh masing-masing unit sesuai dengan hasil temuan tersebut. Dalam kondisi ini, tersedia dokumen lengkap tentang hasil audit dan tindak lanjut yang dilakukan sehingga jika terdapat ketidaksesuaian, maka masing-masing unit kerja di lingkungan Unud akan diberikan informasi.

Selain audit dari Pemerintah melalui BPK dan BPKP yang turun secara rutin untuk melakukan audit tentang laporan keuangan, audit dilakukan oleh Kantor Akuntan Publik guna lebih meningkatkan akuntabilitas dari penggunaan keuangan dan pelaksanaan kegiatan. Hasil audit dari akuntan publik akan disampaikan dalam bentuk laporan keuangan dan Laporan Audit Independen 2013, 2014 (Dokumen SPI 4-11.). Laporan audit Badan Pemeriksa Keuangan dituangkan dalam Laporan Temuan Pemeriksaan atas Laporan Intern (SPI 4-12). Laporan badan Pengawas Keuangan dan Pembangunan dituangkan dalam laporan hasil audit/verifikasi dan validasi saldo keuangan Unud (Dokumen SPI 4-10). Dokumen ini dipublikasikan dan ditindaklanjuti oleh unit-unit terkait.

6.1.2.1 Tuliskan realisasi perolehan dan alokasi dana (termasuk hibah) dalam juta rupiah termasuk gaji, selama lima tahun terakhir, pada tabel berikut:

Sumber Dana	Jenis Dana	Jumlah Dana (Juta Rupiah)		
		TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Usaha sendiri	Gaji (dosen dan pegawai)	892,80	892,80	910,80
	Penelitian			
	PT Bersangkutan	555,00	185,00	620,00
	Dikti	145,00	182,00	0,00
	Mandiri	0,00	0,00	0,00
	Pengabdian			
	PT Bersangkutan	169,00	117,00	15,00
	Dikti	400,00	95,00	0,00
	Mandiri	15,00		
	Gaji (dosen dan pegawai)	892,80	892,80	910,80
	Jumlah Dana Usaha Sendiri	2176,8	1471,8	1545,8
Mahasiswa	PNBP	990,00	1410,00	2250,00
	Jumlah Dana Mahasiswa	990	1410	2250
Pemerintah (Pusat & Daerah)	Penelitian	100,00	0,00	0,00
	Pengabdian	55,00	0,00	0,00
	Jumlah Dana Pemerintah	155	0	0
Sumber lain (antara lain dari kegiatan kerjasama atau hibah langsung dari luar negeri)	Penelitian	350,00	1862,00	0,00
	Pengabdian			
	Jumlah Dana Sumber Lain	350	1862	0
Total		3671,8	4743,8	3795,8

6.1.2.2 Dana operasional program studi dalam tiga tahun terakhir.

Jumlah Dana Operasional (Juta Rupiah)		
TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)
990	1410	2250
	Rata-rata dana operasional per mahasiswa per tahun =	60,38961039

Catatan: Dana operasional adalah seluruh dana yang digunakan oleh PS penyelenggaraan program, termasuk gaji, upah, pembelian bahan dsb. (kecuali dana untuk pembangunan dan penelitian disertasi)

6.1.2.3 Tuliskan dana untuk kegiatan penelitian pada lima tahun terakhir yang melibatkan dosen yang bidangnya sesuai dengan program studi, dengan mengikuti format tabel berikut:

Tahun	Judul Penelitian	Nama Dosen yang Terlibat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana* (Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2015	Denpasar City Heritage as an Asset for Sustainable Development (The SEASREP Foundation Pre- Publication Workshop on Heritage Conservation Policies And Practices in Southeast Asia, 2015)	Prof. Dr. Ir. Putu Rumawan Salain, MSI	The SEASREP Foundation	10
2015	Singaraja Colonial Structure (The SEASREP Foundation Pre Publication Workshop on Heritage Conservation Policies And Practices in Southeast Asia, 2015)	Prof. Dr. Ir. Putu Rumawan Salain, MSI	The SEASREP Foundation	15
2015	Evaluasi terhadap Kesenambungan antara Matakuliah pada Kurikulum Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Unud	Dr. Ir. Syamsul Alam Paturusi, MSP dan Dr. Ir. Widiastuti, MT	Hibah Penelitian Unud	15
2015	Kajian Akademis "Perlindungan Lahan Pertanian Berkelanjutan di Kabupaten Klungkung"	Dr. Ngakan Ketut Acwin Dwijendra. ST., MA	Kerjasama LP2M Distanbun Klungkung	50
2015	Kajian Prototype Homestay di Desa Kendran Gianyar	Dr. Ngakan Ketut Acwin Dwijendra. ST., MA	Kerjasama LP2M Bappeda Gianyar	50
2015	Transformasi Nilai Budaya Dalam Tata Ruang Pasar Tradisional di Denpasar, Gianyar, dan Klungkung	Dr. Ngakan Ketut Acwin Dwijendra. ST., MA	Hibah Penelitian Unud	25
2015	Kuat Tekan dan Modus Elastisitas Beton Ringan Menggunakan Batu Apung sebagai Agregat Kasar serta Superplastisizer	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA Ir. Dharma Putra, MCE	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD	25
2015	Pembuatan Filter Keramik untuk Produksi Air Bersih	Dr. Ir. Yenni Ciawi Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD	25
2015	Kinerja Stiffness, Fatigue dan Creep Campuran Aspal Panas Asphalt Concrete Wearing Course	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D Ir. I Gusti Putu Suparsa, MT	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD	25
2015	Kajian Pengembangan Angkutan di Kota Denpasar	P. Alit Suthanaya, ST., Meng.Sc., Ph.D Ir. I Gusti Putu	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD	25
2015	Aktivitas Aspek Tradisional pada Irigasi Subak (Studi Kasus Subak Piling, Desa Biaung, Kecamatan Penebel Kabupaten Tabanan)	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU., Ph.D Ir, I Ketut Suputra, MT Ir. I Gusti Ngurah Kerta Arsana, MT	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD	25
2015	Rancang Bangun Updraft Gasifier Sirkulasi Fluidized Bed Berbahan Bakar Limbah Sampah	Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT., Ph.D., Prof. I Nyoman Suprpta Winaya, ST., M.ASc., Ph.D.	PNBP, Hibah Invensi Udayana	100
2015	Rancang Bangun Quadcopter Robot sebagai Alat Pemantau Jarak Jauh Kawasan Lingkungan Bencana	Dr. Ir. Made Sudarma, M.ASc., Dr. I.B. Alit Swamardika, ST., M.Erg	PNBP, Unggulan Udayana	45
2015	Sistem Mikrogrid Jaringan Distribusi Tenaga Listrik dengan Sumber Hybrid di Kampus Bukit Jimbaran	Dr.Ir. Ida Bagus Alit Swamardika, M.Erg., Prof. Ir. I.A. Giriantari, M.Eng.Sc. Ph.D	DIKTI, Hibah Unggulan Perguruan Tinggi	72,5
2015	Sistem Mikrogrid Jaringan Distribusi Tenaga Listrik dengan Sumber	Prof.Ir. Ida Ayu Dwi Giriantari, M.Eng.Sc., Ph.D., Ir. I Wayan	Dikti, Hibah Unggulan Perguruan Tinggi	72,5

Tahun	Judul Penelitian	Nama Dosen yang Terlibat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana* (Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Hybrid di Kampus Bukit Jimbaran	Sukerayasa, Dr. IB Alit Swamardika, ST., M.Erg., Ir. I Wayan Arta Wijaya, MT		
2015	Konsorsium Petuah-MCAI - Green Knowledge Capture terhadap praktekpraktek energi terbarukan di seluruh tanah air	I Nyoman Satya Kumara, ST, M.Sc, Ph.D.; Prof. Ir. I.A. Giriantari, M.Eng.Sc., Ph.D.; Ir. I Wayan Sukerayasa, MT., W.G. Ariastina, ST., M.Eng.Sc., PhD	USA	325
2015	Rancang Bangun Updraft Gasifier Sirkulasi Fluidized Bed Berbahan Bakar Limbah Sampah.	Prof. I Nyoman Suprpta Winaya, ST., M.ASc., PhD	Riset Inovasi	100
2015	Perancangan Alat dan Sistem Konversi Energi Biomassa Menjadi Energi Listrik.	Prof. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, ST., MT	Hibah Bersaing	50
2015	Rancang Bangun dan Uji erformansi Alat Pres Parutan Kelapa Tipe Ulir Daya Horizontal.	Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, M.Erg	Group Riset	50
2016	Permukiman Bali Kuno Desa Bayung Gede sebagai Atraksi Pariwisata Di Bali	Dr. Ir. Syamsul Alam Paturusi, MSP	Hibah Penelitian Unud	25
2016	Titik-titik Simpul Heritage Tourism di Kota Denpasar	Dr. Ir. Syamsul Alam Paturusi, MSP Dr. Ir. Widiastuti, MT	Hibah Penelitian Unud	25
2016	Transformasi Rumah Tradisional di Desa Pakraman Gunung Sari, Desa Jatiluwih, Kabupaten Tabanan	Dr. Ngakan Ketut Acwin Dwijendra. ST., MA	Hibah Penelitian Unud	25
2016	Kajian Efektivitas Pengelolaan Simpang Tugu Ngurah Rai dengan Underpass	P. Alit Suthanaya, ST., Meng.Sc., Ph.D Ir. I Gusti Putu Suparsa, MT	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD	15
2016	Pemanfaatan Sekam Padi sebagai Bahan Pengisi dalam Penyaring Berbahan Dasar Tanah Liat	Dr. Ir. Yenni Ciawi; Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD	15
2016	Implementasi Tri Hita Karana pada Subak sebagai Warisan Budaya Dunia (Studi Kasus pada Subak Pulagan di Kecamatan Tampaksiring Kabupaten Gianyar)	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU., Ph.D Ir, I Ketut Suputra, MT	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD	15
2016	Analisis Karakteristik Campuran AC-WC Modifikasi Jenis BNA Blend pada Nilai Abrasi Agregat Kasar yang Berbeda yang Tersedia di Bali	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D D.M Priyantha Wedagama, ST., MT., MSc., Ph.D	PNBP DIPA BLU Unud & Hibah Ketekniksipilan PSMTS UNUD	15
2016	Pemanfaatan Limbah Rumah Potong Hewan (RPH) Menggunakan Sistem Gasifikasi Untuk Pembangkitan Energi Listrik	Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT., Ph.D., W.G Ariastina, ST., M.Eng.Sc., Ph.D., Prof. I Nyoman Suprpta Winaya, ST., M.ASc., PhD.	PNBP, Hibah Group Riset	50
2016	Pemanfaatan Gedung sebagai Tempat Modul PLTS untuk Mengatasi Keterbatasan lahan dalam Pengembangan Listrik Tenaga Matahari di Provinsi Bali	I Nyoman Satya Kumara, ST., M.Sc, Ph.D., Prof. Ir. I.A. Giriantari, M.Eng.Sc., Ph.D., Ir. I Wayan Sukerayasa, MT., W.G. Ariastina, ST., M.Eng.Sc., Ph.D	Dikti, Hibah Unggulan Perguruan Tinggi	50
2016	Sistem Mikrogrid Jaringan Distribusi Tenaga Listrik dengan Sumber Hybrid di Kampus Bukit Jimbaran	Prof. Ir. Ida Ayu Dwi Giriantari, M.Eng.Sc., Ph.D., Ir. I Wayan Sukerayasa, MT., Dr. IB Alit Swamardika,	DKTI, Hibah Unggulan Perguruan Tinggi	132

Tahun	Judul Penelitian	Nama Dosen yang Terlibat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana* (Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		ST., M.Erg., Ir. I Wayan Arta Wijaya, MT		
2016	Konsorsium Petuah-MCAI - Green Knowledge Capture terhadap praktekpraktek energi terbarukan di seluruh tanah air	I Nyoman Satya Kumara, ST, M.Sc, Ph.D.; Prof. Ir. I.A. Giriantari, M.Eng.Sc., PhD.; Ir. I Wayan Sukerayasa, MT., W.G. Ariastina, ST., M.Eng.Sc., PhD	USA	1230
2016	Bioenergy project Horizon 2020 under European Union	I Nyoman Satya Kumara, ST, M.Sc, Ph.D.; Prof. Ir. I.A. Giriantari, M.Eng.Sc., PhD.; Ir. I Wayan Sukerayasa, MT., W.G. Ariastina, ST., M.Eng.Sc., PhD.	European Union	632
2017	Studi Mengenai Metode Pemetaan Distribusi Fenomena Lightning Whistler di Lapisan Magnestosphere	Dr. Eng. I Putu Agung Bayupati, S.T.,M.T.	Penelitian Unggulan Udayana	40
2017	Rancang Bangun Teknologi Mobile Learning Assistant untuk Anak Tuna Netra berbasis Interaktifitas Suara	Prof. Dr. I Ketut Gede Darma Putra, S.Kom., M.T.	Penelitian Inovasi Udayana	100
2017	Biokomposit Hibrid Berpenguat Serat Limbah Terumbu Karang dan Sabut Kelapa sebagai Bahan Teknik untuk Komponen Otomotif.	Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, M.Erg	Penelitian Grup Riset Udayana	40
2017	Karakteristik Blok Bahan Pasangan Dinding Dari Garukan Perkerasan Aspal Lama Dengan Perkat Aspal Penetrasi Dan Aspal Emulsi Sisa	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D	Penelitian Unggulan Udayana	40
2017	TRANSLITERASI TEKS LATIN MENJADI AKSARA BALI MENGGUNAKAN METODE RULE BASE	Dr. Ir. Made Sudarma, M.A.Sc.	Penelitian Unggulan Udayana	40
2017	Pemanfaatan Limbah Rumah Potong Hewan (RPH) Menggunakan Sistem Gasifikasi Untuk Pembangkitan Energi Listrik	Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT, Ph.D	Penelitian Grup Riset Udayana	40
2017	Morfologi Pola Hunian Desa Adat Tenganan Dauh Tukad, Kabupaten Karangasem	Dr. Ngakan Ketut Acwin Dwijendra. ST., MA	Penelitian Unggulan Program Studi	25
2017	Penyusunan Model Skala Prioritas Pemeliharaan Jembatan di Provinsi Bali	Prof. Putu Alit Suthanaya, ST ,M.EngSc, Ph.D	Penelitian Unggulan Program Studi	25
2017	STUDY ON INDIGENOUS INDONESIA SILKWORM COCOON AS BIOMATERIAL	Prof. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, ST, MT	Penelitian Kerjasama Luar Negeri Udayana	100
2017	Kinerja Beton Yang Dibuat Dengan Menggunakan Limbah Batu Tabas Sebagai Agregat	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Penelitian Grup Riset Udayana	40
2017	Performa Pembangkit Listrik Photovoltaik (PLTS) dari Sistem Smart Micro Grid di Kampus Bukit Jimbaran terhadap radiasi matahari	Prof. Ir. Ida Ayu Dwi Giriantari, M.Eng.Sc.,Ph.D.	Penelitian Grup Riset Udayana	40
2017	Variasi Perlakuan Lucutan Listrik pada Serat Ijuk sebagai Penguat Komposit Epoxy untuk Bahan Interior Kendaraan	Dr. Ir. I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa, MT	Penelitian Unggulan Udayana	40
2017	Transformasi Makna Ibu pada Arsitektur Tradisional Desa Adat Wae Rebo, Kabupaten Manggarai, Nusa Tenggara Timur	Prof.Dr.Ir. Syamsul Alam Paturusi, MSP.	Penelitian Unggulan Program Studi	25
2017	Studi Karakteristik Campuran Aspal Emulsi Dingin Dengan Agregat	Ir. I Gusti Raka Purbanto, MT., Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D	DIPA PNPB Universitas Udayana TA-2017, Hibah Unggulan Program Studi	25

Tahun	Judul Penelitian	Nama Dosen yang Terlibat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana* (Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Berupa Abu Batu Untuk Perkerasan Jalan Dengan Lalu Lintas Rendah			
Jumlah				3954

* Di luar dana penelitian/penulisan skripsi, tesis, dan disertasi sebagai bagian dari studi lanjut.

6.1.2.4 Tuliskan dana yang diperoleh dari/untuk kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat pada lima tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

Tahun	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana (Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)
2015	Penataan Bale Kulkul, Banjar Kerta Ampura, Desa Pakraman Perasi, Desa Pertama, Kec. Karangasem, Kab. Karangasem	PNBP Pengabdian Masyarakat	10
2015	Pengukuran dan Pembuatan Masterplan Pura Kahyangan Uluwatu	PNBP Pengabdian Masyarakat	10
2015	Pendataan Pemanfaatan Lahan Pesisir Lebih Sebagai Kawasan Pariwisata di Gianyar-Bali	PNBP Pengabdian Masyarakat	10
2015	Penghijauan Kawasan Unesco World Heritage Pura Taman Ayun	Hibah Pengabdian Masyarakat	5
2015	Penataan Pura Penataran Gamongan, Banjar Guminten, Desa Sidemen, Kecamatan Sidemen, Kab. Karangasem	PNBP Pengabdian Masyarakat	10
2015	Pendidikan Melalui Pendekatan Perilaku: Menanamkan Sikap Ramah Lingkungan dari Anak-Anak Sekolah Dasar di Desa Bedulu (Gianyar), dalam Menanggulangi Permasalahan Sampah	Hibah PS Arsitektur, Univ. Udayana	10
2015	Penyusunan Data Pembangunan Keruangan Kawasan Pesisir Canggü Sebuah Destinasi Wisata Pantai Yang Sedang Berkembang Di Bali	Hibah PS Arsitektur, Univ. Udayana	10
2015	Inventarisasi dan Dokumentasi Arsitektur Tradisional Desa Pakraman Gunung Sari, Jatiluwih, Kabupaten Tabanan	Hibah PS Arsitektur, Univ. Udayana	10
2015	Perencanaan dan Penataan Pura Luhur Dwigawarsa di Malang, Jawa Timur	Hibah PS Arsitektur, Univ. Udayana	10
2015	Penataran Pekerja Arsitektur Tradisional Bali di Desa Bedha, Kab. Tabanan	PNBP Pengabdian Masyarakat	10
2015	Pengabdian Masyarakat Pelatihan Sumber Daya Manusia (SDM) Bidang Lalu Lintas Dinas Perhubungan Kota Denpasar	PNBP Pengabdian Masyarakat	4
2015	Fasilitasi Peningkatan Peran Serta masyarakat dalam Perencanaan Tata Ruang	APBD Kabupaten Klungkung	55
2016	Penataan Lingkungandan Penghijauan Pura Ulun Danu Batur Desa Songan, Kintamani, Bangli	PNBP Pengabdian Masyarakat	17,5
2016	Pelestarian Lingkungan dan Menjaga Kebersihan Tempat Bersembahyang di Pura Ulun Danu Batur Kintamani, Bangli	PNBP Pengabdian Masyarakat	17,5
2015	Sosialisasi Jurusan Teknik Elektro dan Komputer melalui Pelatihan Dasar Komunikasi Bluetooth pada Robot kepada Siswa SMU di Denoasar dan Badung	PNBP Pengabdian Masyarakat	15
2015	Pengembangan potensi wisata alam dan budaya lokal serta peningkatan Sumber Daya Manusia di Desa Batumadeg, Kecamatan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung- Bali.	KKN PMN	100
2015	Pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan kelompok usaha tani di desa	KKN PPM	100

	Ped kecamatan Nusa Penida, Kabupat Klungkung.		
2015	IbM Banjar Ceblong Desa Menyali Dalam Penyediaan Air Bersih Dengan Implementasi Kincir Air Penggerak Pompa Air.	IbM	50
2015	IbM Kelompok ternak Simantri dan Menggala di desa Kintamani Bangli yang mengalami penurunan produksi Biogas.	IbM	50
2015	Pemberdayaan Potensi Desa dan Penerapan Teknologi Pengering pada Industri Kreatif Tenun Pewarna Alami dan Kerajinan Ate di Desa Seraya Timur Kecamatan Seraya Kabupaten Karangasem-Bali.	KKN PPM	100
2015	Aplikasi mesin pemeras kelapa tenaga hidraulis untuk meningkatkan produktivitas minyak kelapa murni (Virgin coconut oil) pada kelompok tani di desa Ngis, Manggis Karangasem	Udayana Mengabdi	10
2015	Alat pengering untuk perajin topi berbahan janur di desa Nyalian kecamatan Banjarangkan kabupaten Klungkung	Udayana Mengabdi	10
2015	Instalasi Pompa Hydram untuk Pengairan Subak Wana Sari Kenjung Desa Catur Kintamani	Mandiri	15
2016	Penataan Pura Kerta Sari, Desa Pakraman Perasi, Desa Pertima, Kecamatan Karangasem, Kabupaten Karangasem	PNBP Udayana Mengabdi	8,5
2016	Gambar Rencana Penataan Pura Sekar Angsana di Desa Pakraman Temukus, Desa Besakih, Kecamatan Rendang, Kab. Karangasem	PNBP Udayana Mengabdi	10
2016	Gambar Rencana Penataan Pura Singharata di Desa Pakraman Temukus, Desa Besakih, Kec. Rendang, Kab. Karangasem	PNBP Udayana Mengabdi	10
2016	Penataran Pekerja Arsitektur Tradisional Bali di Desa Sibang Gede, Kec. Abiansemal, Kab. Badung	PNBP Udayana Mengabdi	10
2016	Dokumentasi dan Penggambaran Warisan Arsitektur di Kelurahan Penatih, Denpasar		10
2016	Identifikasi dan Dokumentasi Arsitektur Tradisional Desa Adat Bayung Gede, Bangli	PNBP Udayana Mengabdi	10
2016	Meningkatkan Pemanfaatan lahan- Master Plan Pura Dalem Purwa di Bangli	Mandiri	10
2016	Pengabdian Masyarakat Penilaian Kelayakan Fisik Bangunan Pasar, Di Pasar Gianyar, Kabupaten Gianyar.	PNBP Pengabdian Masyarakat	25
2016	Pengabdian Masyarakat Pembuatan Master Plan dan Pengukuran Di Pura Dalem Purwa, Desa Pekraman Kawan, Banjar Adat Kawan, Kecamatan Bangli, Kabupaten Bangli.	PNBP Pengabdian Masyarakat	25
2016	Sosialisasi Program IbM-Pemanfaatan Energi Terbarukan (Solar Cell) untuk Fasilitas Umum Masyarakat Pedesaan	DIKTI	47,5
2016	IbM Usaha Mikro Budidaya Jeruk	DIKTI	47,5
2016	Evaluasi terhadap PLTMH 25 KW Karangasem Mencakup Kendala Teknis, Operasi, dan Manajemen serta Rekomendasi perbaikan untuk Penyelamatan Satu-satunya Pilot Proyek Grid Connected Mikrohidro Bali	PNBP Pengabdian Masyarakat	8,5
2017	Pengabdian Bencana alam tanah longsor di desa Awan Kintamani Kab Bangli	PNBP Unud	15
Jumlah			876

6.2 Prasarana

6.2.1 Tuliskan data ruang kerja dosen tetap dengan mengikuti format tabel berikut:

Ruang Kerja Dosen	Jumlah Ruang	Jumlah Luas (m ²)
(1)	(2)	(3)
Satu ruang untuk lebih dari 4 dosen	1	(a) 437,9
Satu ruang untuk 3 - 4 dosen	1	(b) 189,8
Satu ruang untuk 2 dosen	4	(c) 601
Satu ruang untuk 1 dosen (bukan pejabat struktural)	4	(d) 429,18
TOTAL		(t)= 1657,88

6.2.2 Ketersediaan tempat kerja dan fasilitas internet (*bandwidth*) untuk mahasiswa program doktor adalah sebagai berikut:

Di lingkungan kampus Sudirman, tersedia jaringan internet gratis untuk mahasiswa dengan mendaftar terlebih dahulu di USDI. Tempat kerja mahasiswa PDIT di dalam Gedung Pascasarjana secara umum disediakan universitas berupa meja, kursi, listrik serta free wi-fi. Fasilitas ini dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa PS gratis 24 jam. Fasilitas bandwidth yang disediakan oleh Universitas Udayana sebesar 10 Mbps via kabel dan 30 Mbps Wifi untuk di kampus Sudirman. Selain itu mahasiswa PS juga dapat memanfaatkan fasilitas hotspot di gedung Pascasarjana Unud untuk mengakses internet dan juga di gedung Fakultas Teknik. Fasilitas ini memudahkan mahasiswa untuk memanfaatkan layanan yang tersedia di internet dan layanan online Unud dan PS seperti pemanfaatan perpustakaan dan pustaka elektronik, mengisi KRS, melihat nilai, mendaftar wisuda, dan layanan elektronik yang tersedia di Unud maupun di PS. Fasilitas internet juga disediakan pada tiga tempat berupa Taman Internet seperti gambar 6.1 berikut.



Gambar 6.1 Taman Internet

Fasilitas fixed video conference, ada di gedung Global Distance Learning Network (GDLN) – kampus Sudirman. Fasilitas video conference portable (2 unit) untuk melayani pelaksanaan video conference di semua tempat di Universitas Udayana.

6.2.3 Data prasarana (kantor, ruang kelas, ruang laboratorium, studio, ruang perpustakaan, kebun percobaan, dsb. **kecuali** ruang dosen) yang dipergunakan PS dalam proses belajar mengajar dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Jenis Prasarana	Jumlah Unit	Total Luas (m ²)	Kepemilikan		Kondisi		Utilisasi (Jam/Minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	ARSITEKTUR							
1.	Ruang kelas	2		√		√		30
2.	Ruang ujian thesis	2		√		√		30 jam/smt
3.	Ruang seminar	1		√		√		20 jam/thn
4.	Ruang workshop	1		√		√		20 jam/thn
5.	Ruang komputer	1		√		√		15
	SIPIIL							
1.	Lab. Komputer Magister Teknik Sipil	1	48,40	√		√		37,5
2.	Ruangan Kuliah Magister Teknik Sipil	6	212,49	√		√		37,5
3.	Ruang KPS Magister Teknik Sipil	1	22,05	√		√		37,5
4.	Sekretariat S2 Teknik Sipil	1	18,6	√		√		37,5
5.	Perpustakaan Pasca Sarjana	1	100	√		√		37,5
6.	Perpustakaan Fakultas Teknik	1	150	√		√		37,5
7.	Ruang Baca Jurusan Teknik Sipil	1	80	√		√		37,5
8.	Perpustakaan Universitas	1	>600	√		√		37,5
9.	Lab. Hidro	1	155,52	√		√		37,5
10.	Lab. Komputer Jurusan Teknik Sipil	1	77,76	√		√		37,5
11.	Ka. Lab. Hidro & Admin	1	38,88	√		√		37,5
12.	Lab. Jalan Raya	1	892,80	√		√		37,5
13.	Lab. Mekanika Tanah	1	155,52	√		√		37,5
14.	Ruang Admin Mekanika Tanah	1	38,88	√		√		37,5
15.	Ka Lab Transportasi	1	25,92	√		√		37,5
16.	Ka Lab Mekanika Tanah	1	12,96	√		√		37,5
17.	Ruang Peralatan Mekanika Tanah	1	23,04	√		√		37,5
18.	Ruang Peralatan Jalan Raya	1	12,96	√		√		37,5

No.	Jenis Prasarana	Jumlah Unit	Total Luas (m ²)	Kepemilikan		Kondisi		Utilisasi (Jam/Minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
19.	Workshop Jalan Raya	2	65,20	√		√		37,5
20.	Ruang Admin Lab. Struktur dan Bahan	1	18	√		√		37,5
21.	Lab. Struktur dan Bahan	1	166,50	√		√		37,5
22.	Ruang Peralatan Struktur dan Bahan	2	84,15	√		√		37,5
23.	Ka. Lab. Struktur dan Bahan	1	18	√		√		37,5
24.	Lab. Ilmu Ukur Tanah	1	47,52	√		√		37,5
25.	Lab. Manajemen Konstruksi	1	39,60	√		√		37,5
26.	Ruang Perlengkapan Struktur dan Bahan	2	118,80	√		√		37,5
	ELEKTRO							
1	Kantor	1	17,6	√		√		60
2	Ruang Kelas	9	296	√		√		25
3	Ruang Sidang	4	373	√		√		
4	R.2.3	1	40	√		√		
5	Ruang Perpustakaan (Pasca)	1	156	√		√		40
6	Ruang Perpustakaan (T. Elektro)	1	40	√		√		40
7	Lab. Konvensi Energi	1	53,64	√		√		5
8	Lab. Manajemen Energi	1	45	√		√		5
9	Lab. Workshop dan Instalasi Listrik	1	53,64	√		√		5
10	Lab. Teknik Digital dan Mikrokontroler	1	53	√		√		5
11	Lab. Sistem Telekomunikasi	1	53,64	√		√		5
12	Lab. Komputer	1	53	√		√		5
13	Lab. Dasar Teknik Elektro	1	53,64	√		√		5
14	Lab. Kontrol	1	45	√		√		5
	MESIN							
1.	Ruang Ketua & sekretaris	1	20	√		√		45
2.	Kantor administrasi	1	20	√		√		45

No.	Jenis Prasarana	Jumlah Unit	Total Luas (m ²)	Kepemilikan		Kondisi		Utilisasi (Jam/Minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
3	Ruang Sidang	1	18	√		√		40
4	Lobby	1	144	√		√		45
5	Ruang Kelas RG.07	1	36	√		√		40
6	Ruang Kelas RG.204	1	36	√		√		40
7	Ruang Laboratorium Komputer	1	48	√		√		40
8	Ruang Laboratorium Metalurgi	1	256	√		√		40
9	Ruang Laboratorium Produksi	1	228	√		√		40
10	Ruang Laboratorium Perpindahan panas	1	48	√		√		40
11	Ruang Laboratorium Mesin Fluida	1	48	√		√		40
12	Ruang Laboratorium Refrigerasi	1	48	√		√		40
13	Ruang Laboratorium Motor bakar	1	48	√		√		40
14	Ruang Laboratorium Tribologi	1	9	√		√		30
	TEKNOLOGI INFORMASI							
1	Ruang Kuliah	7	504,00	√		√		37,5
2	Ruang Laboratorium	3	377,35	√		√		37,5
3	Ruang Pimpinan Prodi	1	27,65	√		√		37,5
4	Ruang baca	1	84,00	√		√		37,5
5	Ruang radio	1	8,75	√		√		37,5
6	Ruang sidang (EOC)	2	102,00	√		√		37,5
7	Ruang Rapat	1	54,00	√		√		37,5
8	Aula	1	336,00	√		√		37,5

Keterangan:

SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama

6.2.4 Data prasarana lain yang menunjang (misalnya tempat olah raga dan seni, ruang bersama, poliklinik) dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Jenis Prasarana Penunjang	Jumlah Unit	Total Luas (m ²)	Kepemilikan		Kondisi		Unit Pengelola
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.	Poliklinik	1	30	√		√		Unud

No.	Jenis Prasarana Penunjang	Jumlah Unit	Total Luas (m ²)	Kepemilikan		Kondisi		Unit Pengelola
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
2.	Student Center	1	600	√		√		Unud
3.	Lapangan Tenis	1	450	√		√		Unud
4.	Gedung IKAYANA	1	120	√		√		Unud
5.	Kantin	3	160	√		√		Unud
6.	Koperasi	1	30	√		√		Unud
7.	GDLN	1	600	√		√		Unud
8.	Lab. Bahasa	1	120	√		√		Unud
9.	Kantin	4	400	√		√		Unud
10.	Tempat Ibadah	2	200	√		√		Unud
11.	Rumah Sakit Pendidikan	1	-	√		√		Unud
12.	Lapangan Sepak Bola	1	4050	√		√		Unud

Keterangan:

SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama.

6.3. Sarana Pelaksanaan Kegiatan Akademik

6.3.1 Pustaka (buku teks, karya ilmiah, dan jurnal; termasuk juga dalam bentuk CD-ROM dan media lainnya)

Tuliskan rekapitulasi jumlah ketersediaan pustaka yang relevan dengan bidang PS dengan mengikuti format tabel 1 berikut:

Tabel 1. Rekapitulasi jumlah ketersediaan pustaka yang relevan dengan bidang PS

Jenis Pustaka	Jumlah Judul	Jumlah Copy
(1)	(2)	(3)
Buku teks lanjut	13930	26385
Jurnal nasional yang terakreditasi	202	281
Jurnal internasional	91	136
Prosiding	0	0
Disertasi	58	45
TOTAL	4197	3850

Isikan jurnal/prosiding seminar yang tersedia/ yang diterima secara teratur (lengkap), terbitan 3 tahun terakhir dengan mengikuti format tabel 2 berikut:

Tabel 2. Jurnal yang tersedia/ yang diterima secara teratur (lengkap), terbitan 3 tahun terakhir

Jenis	Nama Jurnal	Rincian Tahun dan Nomor	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)
Jurnal Terakreditasi DIKTI	Jurnal Teknik Sipil ITB	Vol. 22 No.1 (2015)	1
		Vol. 22 No.2 (2015)	1
		Vol. 22 No.3 (2015)	1
		Vol. 23 No.1 (2016)	1
		Vol. 23 No.2 (2016)	1
		Vol. 23 No.3 (2016)	1
		Vol. 24 No.1 (2017)	1
		Vol. 24 No.2 (2017)	1
		Vol. 24 No.3 (2017)	1

Jenis	Nama Jurnal	Rincian Tahun dan Nomor	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)
	Dimensi Teknik Sipil Petra	Vol. 17 No.1 (2015)	1
		Vol. 17 No. 2 (2015)	1
		Vol. 17 No. 3 (2015)	1
		Vol. 18.No.1 (2016)	1
		Vol. 18 No. 2 (2016)	1
		Vol. 19 No.1 (2017)	1
		Vol. 19 No. 2 (2017)	1
	Makara Journal of Technology UI	Vol. 19 No.1 (2015)	1
		Vol. 19 No. 2 (2015)	1
		Vol. 19 No. 3 (2015)	1
		Vol. 20 No. 1 (2016)	1
		Vol. 20 No. 2 (2016)	1
		Vol. 20 No. 3 (2016)	1
		Vol. 21 No.1 (2017)	1
	Telkomnika	Vol. 21 No. 2 (2017)	1
		Vol. 21 No. 3 (2017)	1
		Issue 1, 2015	1
		Issue 2, 2015	1
		Issue 3, 2015	1
		Issue 4, 2015	1
		Issue 1, 2016	1
		Issue 2, 2016	1
		Issue 3, 2016	1
		Issue 4, 2016	1
		Issue 1, 2017	1
		Issue 2, 2017	1
		Issue 3, 2017	1
Issue 4, 2017	1		
Makara	Vol 19, No 1 (2015): March	1	
	Vol 19, No 2 (2015): June	1	
	Vol 19, No 3 (2015): September	1	
	Vol 19, No 4 (2015): December	1	
	Vol 20, No 1 (2016): March	1	
	Vol 20, No 2 (2016): June	1	
	Vol 20, No 3 (2016): September	1	
	Vol 20, No 4 (2016): December	1	
	Vol 21, No 1 (2017): March	1	
	Vol 21, No 2 (2017): June	1	
	Vol 21, No 3 (2017): September	1	
	Vol 21, No 4 (2017): December	1	
	Kursor	Volume 8 No 1 (July 2015)	1
Volume 8 No 2 (December 2015)		1	
Volume 8 No 3 (July 2016)		1	
Volume 8 No 4 (December 2016)		1	
Volume 9 No 3 (July 2017)		1	
Volume 9 No 4 (December 2017)		1	
Jurnal Teknik Mesin Indonesia (BKSTM Indonesia) ISSN: 1907- 350 X	Vol.10 No.1, April 2015	2	
	Vol.10 No. 2, Oktober 2015	2	
	Vol.11 No.1, April 2016	2	
	Vol.11 No. 2, Oktober 2016	2	
	Vol.12 No.1, April 2017	2	
	Vol.12 No. 2, Oktober 2017	2	
Jurnal Internasional	Jurnal of Urban Design	20/1, Feb 2015,	1
		20/2, April 2015,	1
		20/3, July 2015,	1
		20/4, Oktober 2015,	1
		20/5, Des 2015,	1
		21/1, Feb 2016,	1

Jenis	Nama Jurnal	Rincian Tahun dan Nomor	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)
		21/2, April 2016,	1
		21/3, June 2016,	1
		21/4, Agustus 2016,	1
		21/5, Dec 2016	1
		22/1, Feb 2017	1
		22/2, April 2017	1
		22/3, July 2017	1
		22/4, Okt 2017,	1
		22/5, Des 2017,	1
	Jurnal of the International Masonry Society	Vol. 28 No.1 (2015)	1
		Vol. 28 No.2 (2015)	1
		Vol. 28 No.3 (2015)	1
		Vol. 29 No. 1 (2016)	1
		Vol. 29 No. 2 (2016)	1
		Vol. 29 No. 3 (2016)	1
		Vol. 30 No. 1 (2017)	1
		Vol. 30 No. 2 (2017)	1
		Vol. 30 No. 3 (2017)	1
	Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies	Vol. 11 (2015)	1
		Vol. 12 (2017)	1
	Asian Transport Studies	Vol.3 No 3 (2015)	1
		Vol.3 No 4 (2015)	1
		Vol.4 No 1 (2016)	1
		Vol.4 No 2 (2016)	1
		Vol.5 No 1 (2017)	1
		Vol.5 No 2 (2017)	1
	IEEE Transaction on Power Delivery	Volume 30, Number 1 , February 2015	1
		Volume 30, Number 2, April 2015	1
		Volume 30, Number 3, June 2015	1
		Volume 30, Number 4, August 2015	1
		Volume 30, Number 5, October 2015	1
		Volume 30, Number 6, December 2015	1
		Volume 31, Number 1, February 2016	1
		Volume 31, Number 2, April 2016	1
		Volume 31, Number 3, June 2016	1
		Volume 31, Number 4, August 2016	1
		Volume 31, Number 5, October 2016	1
		Volume 31 , Number 6, December 2016	1
		Volume 32, Number 1, February 2017	1
		Volume 32, Number 2, April 2017	1
		Volume 32, Number 3, June 2017	1
		Volume 32, Number 4, August 2017	1
		Volume 32, Number 5, October 2017	1
		Volume 32, Number 6, December 2017	1
	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Volume 7, Number 1, Maret 2015	1
		Volume 7, Number 2, June 2015	1
		Volume 7, Number 3, September 2015	1
		Volume 7, Number 4, Desember 2015	1
		Volume 8, Number 1, Maret 2016	1
		Volume 8, Number 2, June 2016	1
		Volume 8, Number 3, September 2016	1
		Volume 8, Number 4, Desember 2016	1
		Volume 9, Number 1, Maret 2017	1
		Volume 9, Number 2, June 2017	1
		Volume 9, Number 3, September 2017	1
		Volume 9, Number 4, Desember 2017	1
	IJTECH International	Volume 6 Nomer 1 2015	1
		Volume 6 Nomer 2 2015	1
		Volume 6 Nomer 3 2015	1

Jenis	Nama Jurnal	Rincian Tahun dan Nomor	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)
	Journal of Technology	Volume 6 Nomer 4 2015 Volume 6 Nomer 5 2015 Volume 6 Nomer 6 2015 Volume 6 Nomer 7 2015 Volume 7 Nomer 1 2016 Volume 7 Nomer 2 2016 Volume 7 Nomer 3 2016 Volume 7 Nomer 4 2016 Volume 7 Nomer 5 2016 Volume 7 Nomer 6 2016 Volume 7 Nomer 7 2016 Volume 7 Nomer 8 2016 Volume 8 Nomer 1 2017 Volume 8 Nomer 2 2017 Volume 8 Nomer 3 2017 Volume 8 Nomer 4 2017 Volume 8 Nomer 5 2017 Volume 8 Nomer 6 2017 Volume 8 Nomer 7 2017	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	IEEE Transaction on Sustainable Energy	Tahun 2015 Tahun 2016 Tahun 2017	1 1 1
	IEEE Transaction on Dielectric and Insulation Materials	Issue 1, 2015 Issue 2, 2015 Issue 3, 2015 Issue 4, 2015 Issue 5, 2015 Issue 6, 2015 Issue 1, 2016 Issue 2, 2016 Issue 3, 2016 Issue 4, 2016 Issue 5, 2016 Issue 6, 2016 Issue 1, 2017 Issue 2, 2017 Issue 3, 2017 Issue 4, 2017 Issue 5, 2017 Issue 6, 2017	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	IEEE Transactions on Mobile Computing	Volume 14 No. 1 -12 2015 Volume 15 No. 1 -12 2016 Volume 16 No. 1 -12 2017	12 12 12
	International Journal of Engineering and Emerging Technology (IJEET)	Volume 1 No.1 July-December 2016	1
	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	Volume 22, Number 1, February 2015 Volume 22, Number 2, April 2015 Volume 22, Number 3, June 2015 Volume 22, Number 4, August 2015 Volume 22, Number 5, October 2015 Volume 22, Number 6, December 2015 Volume 23, Number 1, February 2016 Volume 23, Number 2, April 2016 Volume 23, Number 3, June 2016 Volume 23, Number 4, August 2016 Volume 23, Number 5, October 2016 Volume 23, Number 6, December 2016 Volume 24, Number 1, February 2017	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Jenis	Nama Jurnal	Rincian Tahun dan Nomor	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)
		Volume 24, Number 2, April 2017	1
		Volume 24, Number 3, June 2017	1
		Volume 24, Number 4, August 2017	1
		Volume 24, Number 5, October 2017	1
		Volume 24, Number 6, December 2017	1

Jika melanggan *E-journal*, agar dilampirkan daftar judul jurnal yang dapat diakses penuh.

- (a). Proquest
- (1). www.proquest.com/pqdauto (yang bisa diakses dari dalam dan luar kampus Unud), dengan id: 34QBJVRSQH; dan password: unud
- (2) www.proquest.com/pqdweb (yang bisa diakses dari dalam luar kampus unud) dengan id: 3GXF3W46SP, dan password: unud
- (3) Dengan cakupan databases:
- ARL (arts, humanities, health, social sciencrs, communication, political studies, law dll. 4.077 judul
 - PHMC (kedokteran dan kesehatan masyarakat, 1.495 judul)
 - PSJ (teknik, pertanian, dll 131 judul)
 - BPOG (ekonomi, bisnis, industri, 2.916 judul dan 18.000 judul disertasi
 - PQE (entrepreneur 90 judul)
- (4). Proquest : www.proquest.com/pqdauto
- Journal of Transportation. Atlanta
 - Transportation Business Journal. Atlanta
 - IIE Transactions
 - Journal of Geographical Systems
 - Traffic World
 - Operations Research
 - The Journal of the Operational Research Society
 - International Journal of Physical Distribution & Logistics Management
 - Electronic Journal of Information Systems Evaluation
 - Electrical Apparatus
- (b) *Ebsco*
- URL => search.ebscohost.com
 - Id => S1588971
 - Password => password
 - Cakupan => academic source primier, business source complete, medline, art and architect, communication, tourism, legal and psychology.
- (c) *Gale*
- <http://infotrac.galegroup.com/itweb/ptn082>
 - Password = success
 - Cakupan => Gale science standard package, Gale art humanities and education standard package
- Gale Cengage : <http://www.infotrac.galegroup.com/itweb>
- Canadian Journal of Civil Engineering
 - Sea Frontiers
 - New Scientist
 - Civil Engineering Dimension
 - Environment and Behavior
 - American Scientist
 - Mechanical Engineering-CIME

- American Journal of Applied Sciences
- Journal of Civil Engineering and Management
- The Shock and Vibration Digest
- Journal Eastern Asia Society for Transportation Studies
- Asian Transport Studies
- American Concrete Institute (ACI) Structural Journal
- American Concrete Institute (ACI) Material Journal
- American Concrete International Magazine

(d) *Portal Garuda*

- www.garuda.dikti.org
- Cakupan: tugas akhir mahasiswa (skripsi, tesis, disertasi), artikel jurnal, prosiding, bahan ajar, paten, makalah, pidato pengukuhan, laporan penelitian

(e) *e-book*

Ebrary Academic Complete Collection

- <http://ite.ebrary.com/lib/unud>
- Password = disediakan oleh program
- Cakupan = business & economics, computer, education, history, art & humanities, engineering& technology, science, biomedical.

(f) *Cabi*

- <http://www.cabi.org/CABeBooks>
- ID: bukit80
- PW: 362bali

Cakupan=> Business & Economics, Computer & IT, Education, Engineering & Technology, History & Political Science, Humanities, Interdisciplinary & Area Studies, Language, Literatur & Linguistics, Law, International Relation & Public Policy, Life Sciences, Medicine, Nursing & Allied Health, Physical Sciences, Psychology & Social Work, Religion, Philosophy & Classics, Sociology & Anthropology, Additional premium.

6.3.2 Peralatan utama yang digunakan di laboratorium (tempat praktikum, bengkel, studio, ruang simulasi, rumah sakit, puskesmas/balai kesehatan, *green house*, lahan untuk pertanian, dan sejenisnya) yang dipergunakan dalam proses pembelajaran di jurusan/fakultas dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.	Lab Hidrolika Dan Hidrologi (Gedung DL) Teknik Sipil	UNIVERSAL CURRENT METER,	1	√		√		3
		MicroADV, 16-MHz Splash-Proof System khusus untuk lab (aplikasi kecepatan dan arah arus)	1	√		√		3
		Internal compass and 2-axis tilt sensor, P/N: 2504-00106	1	√		√		3
		ADV expanded Delrin housing (required for compass/2-axis tilt and/or pressure sensor)	1	√		√		3
		MicroADV 16-MHz Underwater System:	1	√		√		3
		Sensor, strain gage pressure (0.1pct accuracy) * Customer to specify depth 10m, 30m or 50m	1	√		√		3
		Internal compass and 2-axis tilt sensor	1	√		√		3
		Analog velocity outputs for Underwater/Hydra System	1	√		√		3
		Add 2GB recorder and supporting electronics board	1	√		√		3
		ACOUSTIC DOPPLER PROFILER ADP .500-MHz Real-Time System	1	√		√		3
		100-m power and RS232 communications cable, 8-pin male wet pluggable to 9-pin D-sub, 8-conductor (to power up the unit from shore)	1	√		√		3
		Bottom tracking & fast processing hardware upgrade.	1	√		√		3
Mounting Pole for Vessel's side mounting	1	√		√		3		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)	
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
		Argonaut-XR	1	√		√		3	
		Multibeam echo sounder	1	√		√		3	
2.	Workshop Jalan Raya (GD DO1 Teknik Sipil)	Rolling Straight.	1	√		√		3	
		Compaction	1	√		√		3	
		Impact Testing Machine.	2	√		√		3	
		Penetrasi Aspal (Universal Penetrometer)	2	√		√		3	
		Viscosimeter	2	√		√		3	
		Centrifugal Extractor.	2	√		√		3	
		Mini Texture Meter.	1	√		√		3	
		Termometer Set.	1	√		√		3	
		Oven Loss Onheating	2	√		√		3	
		Abration Machine	1	√		√		3	
		Destilasi Asphalt	1	√		√		3	
		Timbangan Electricck	1	√		√		3	
		Meja Kayu Besar	4	√		√		3	
		Rak Kayu	5	√		√		3	
		Meja Kerja Kayu	2	√		√		3	
		Kursi Kayu	2	√		√		3	
		Lemari Kaca	1	√		√		3	
		Filing Cabinet Besi	1	√		√		3	
		Kipas Angin	1	√		√		3	
		AC	1	√		√		3	
		Specific Gravity Os Semi-Solid Bituminous Materials Astm D-70/Aashto T-228	10		√		√		3
		Picnometer, Hubbart Type, 24MI Cap.	10		√		√		3
		Picnometer, Hubbart Type, 25MI Cap.	10		√		√		3
	Thermometer, Astm 12 C, 20 To 102 Deg. C	10		√		√		3	

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Penetrometer, Electric, With Digital Indicator, 220V 50/60Hz	2	√		√		3
		Softening Point Apparatus Set, Single With Thermometer (Dg)	3	√		√		3
		Open Cup Flash Tester, Cleveland,	2	√		√		3
		Ductility Machine, 3 Speed, 150Cm Carriage	2	√		√		3
		Aspal Emulsi (Untuk Pekerjaan Cold Mix)		√		√		
		Specific Gravity (Heating Method)	2	√		√		3
		Astm D-854/Aashto T-100		√		√		3
		Hot Plate, Electric, 220 Volt	2	√		√		3
		Asbestos Wire Gauze, 15 X 15Cm	2	√		√		3
		Mixing Bowl, Stainless Steel, 250Mm Dia	2	√		√		3
		Density Bottle, 100MI Capacity	6	√		√		3
		Funnel, Glass	2	√		√		3
		Wash Bottle, 250 MI Capacity	2	√		√		3
		Thermometer, Range 0-100 Deg.C	2	√		√		3
		Viscometer Bath, Saybolt, 4 Sample Capacity,	2	√		√		3
		Viscometer Tube, Brass, With Stainless Steel	2	√		√		3
		Universal Orifice For Saybolt		√		√		
		Tube Cleaner	2	√		√		3
		Viscosity Flask, Saybolt, 60 MI	2	√		√		3
		Pipette With Aspirator	2	√		√		3
		White Mineral Oil, 1 Gal, For Use Up To 230°F	2	√		√		3
		Strainer (#100 Mesh)	2	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Bath Oil, High Temperature For Saybolt, 5 Gal	2	√		√		3
		Displacement Ring	2	√		√		3
		Sayboldt Viscosity Thermometer (19 To 27°C)	2	√		√		3
		Sayboldt Viscosity Thermometer (34 To 42°C)	2	√		√		3
		Sayboldt Viscosity Thermometer (49To 57°C)	2	√		√		3
		Sayboldt Viscosity Thermometer (57 To 65°C)	2	√		√		3
		Sayboldt Viscosity Thermometer (79 To 87°C)	2	√		√		3
		Sayboldt Viscosity Thermometer (95 To 103°C)	2	√		√		3
		Distillation Of Cutback Asphalts	2	√		√		3
		Astm D-402/Aashto T-78		√		√		
		Terdiri Dari :		√		√		
		Flask, Heat Resistance Glass 500MI Cap, With Side Arm	2	√		√		3
		Condenser, Glass, Jacketed	2	√		√		3
		Adapter, Heat Resistance Glass	2	√		√		3
		Shield, Metal, Absestos Lined, Glass Window	2	√		√		3
		Shield And Flask Support, Variable Height Adjustment	2	√		√		3
		Support And Clamp, Metal, Provided With Clamps	2	√		√		3
		Bunsen Burner, Heat Resource	2	√		√		3
		Asbestos Wire Gauze, 15 Cm X 15Cm	2	√		√		3
		Graduated Cylinder, 100MI Capacity	2	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Thermometer, Astm 7C, 2 To 300 Deg.C	2	√		√		3
		Cooling System Electric, 220 V-Ac, Supplied Complete With	2	√		√		3
		Water Tank		√		√		
		3000G Centrifuge Extractor, Analog Control,	2	√		√		3
		Campuran Aspal (Hot Mix)		√		√		
		Automatic Marshall Compactor To Bs And Astm	2	√		√		3
		Basic Marshall Test Set, 230V, 50Hz	2	√		√		3
		Reflux Extractor Set, 220V 50/60Hz	2	√		√		3
		Core Drilling Test Set	2	√		√		3
		For Cutting Core Samples From Asphalt, Concrete		√		√		
		And Other Material On The Road, Run Ways And Structures.		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Core Drilling Machine	2	√		√		3
		Diamond Bit	5	√		√		3
		4" Inner Dia.		√		√		
		Sample Tong	2	√		√		3
		4" Dia.		√		√		
		Breaking Strip	1	√		√		3
		Galvanized Steel.		√		√		
		Spanner	2	√		√		3
		Benkelman Beam	2	√		√		3
		Gauge, Digital, Horizontal,	2	√		√		3
		1" Range .001 Accuracy		√		√		3
		Dial Indicator, Vertical, 1" X 0.002" Divisions	2	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Dial Indicator, Vertical, 25Mm X 0.02Mm Divisions	2	√		√		3
		Thermometer, Dial, Dual Scale, 8" Long Stem, 50 To 500°F/0 To 260°C	4	√		√		3
		Laboratory Oven, Fan Forced Air, Dial Control, 550°F/287°C, 6.6 Cu Ft (187L), 230V 50/60Hz	1	√		√		3
		Sieve	3	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, 3/4" (19.0Mm) Mesh, Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, 1/2" (12.5Mm) Mesh, Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, 3/8" (9.5Mm) Mesh, Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, 1/4" (6.3Mm) Mesh, Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, No.4 (4.75Mm), Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, No.8 (2.36Mm), Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, No.10 (2.00Mm), Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, No.16 (1.18Mm), Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, No.20 (850M), Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.30 (600M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.40 (425M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.50 (300M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.70 (212M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.100 (150M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.200 (75M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Cover For 8" Dia Sieve, Brass	3	√		√		3
		Pan, Bottom, For 8" Sieve, 2" Deep (Fh), Brass	3	√		√		3
		Motorized Sieve Shaker Up To 7 No 12" Dia	3	√		√		3
		Sieve (Frame Dia 12" = 300 Mm)	3	√		√		3
		Sieve, 12" Dia, 3/4" (19.0Mm) Mesh, Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, 1/2" (12.5Mm) Mesh, Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, 3/8" (9.5Mm) Mesh, Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, 1/4" (6.3Mm) Mesh, Full Height,	3	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.4 (4.75Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.8 (2.36Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.10 (2.00Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.16 (1.18Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.20 (850M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.30 (600M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.40 (425M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.50 (300M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.70 (212M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.100 (150M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 12" Dia, No.200 (75M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Cover For 12" Dia Sieve, Brass	3	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Pan, Bottom, For 12" Sieve, 2" Deep (Fh), Brass	3	√		√		3
		Motorized Sieve Shaker Up To 7 No 12" Dia	3	√		√		3
		Mixer, 12Qt, 3 Speed, Including Bowl,	1	√		√		3
		Digital Thermometer, -58 To 2000°F/-50 To 1093°C	2	√		√		3
		W/ One 3-1/2" Ss Probe And Two Wire Thermocouples		√		√		
		K-Probe, 8" Long	2	√		√		3
		Masonry Saw, 230/50, 3Hp, 1Ph (Sp)	1	√		√		3
		Deluxe Water Bath, 220V 50/60Hz	2	√		√		3
		Balance, 22,000G X 0.1G Explorer	1	√		√		3
		Specific Gravity Bench Set	1	√		√		3
		Conical Mold And Tamper Kit	2	√		√		3
		Servo Hydraulic Universal	1	√		√		3
3.	Workshop Mekanika Tanah (GD DO Teknik Sipil)	Kasa Granda.	6	√		√		3
		Alat Pengeluaran Tanah	3	√		√		3
		Silinder CBR	19	√		√		3
		Mol Pemasatan Lengkap.	4	√		√		3
		Meja Kerja Kayu	7	√		√		3
		Plat Kaca.	2	√		√		3
		Rak Kayu	5	√		√		3
		Kursi Kayu	6	√		√		3
		Mixer.	1	√		√		3
		Hand Bor	1	√		√		3
		Drilling For Soil Sampling Preparation		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Drilling Rod	50	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Solid Bar, 1 M Length, 1 1/4" Dia.		√		√		
		Iwan Type Auger	2	√		√		3
		Welded Steel, Two Radial Blades, 4" Dia.		√		√		
		Straight Chopping Auger	1	√		√		3
		Steel Bar, Hardened Tip, 45 Mm Width		√		√		
		T-Piece	2	√		√		3
		Welded Steel		√		√		
		Tube Adaptor	2	√		√		3
		Machine Steel, With 3 Clamping Bolts		√		√		
		Turning Rod	4	√		√		3
		Machine Steel, 1 1/4" Dia, 60 Cm Length.		√		√		
		Sampling Tube	50	√		√		3
		68 Mm Dia, 40 Cm Length, With 3 Bolt Holes.		√		√		
		Rod Head	2	√		√		3
		Hardened, Machined Steel, 2 1/2" Dia		√		√		
		Parafin	1	√		√		3
		Vertical Guide	1	√		√		3
		Machine Steel		√		√		
		Allen Key	1	√		√		3
		Hardened Steel, 1/4"		√		√		
		Pipe Wrench, 24" Wrench	3	√		√		3
		Hammer, 5 Kg Weight	3	√		√		3
		Steel Wire Brush	2	√		√		3
		Wooden Handle		√		√		
		Dimension (L X W X H) : 105 X 60 X 60 Cm		√		√		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Gross Weight : 130 Kg		√		√		
		Standard Penetration Test	1	√		√		3
		Astm D-1586 / Aashto T-206		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Split Barrel Sampler	5	√		√		3
		Hardened Machined Steel,		√		√		
		1 3/8" I.D., 18" Length.		√		√		
		Sampling Rod	70	√		√		3
		Steel Pipe, 1.5 M Length.		√		√		
		Drive Weight Assembly		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Hammer	1	√		√		3
		Steel, 63.5 Kg Weight		√		√		
		Anvil	1	√		√		3
		Machine Steel		√		√		
		Guide Rod	1	√		√		3
		Steel, 76.2 Cm Drop Height.		√		√		
		Tripod Assembly		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Tripod Stand,	1	√		√		3
		Steel Pipe		√		√		
		Pulley	1	√		√		3
		20 Cm Dia.		√		√		
		Rope	1	√		√		3
		3/4" Dia X 15 Mtr.		√		√		
		Vertical Guide	1	√		√		3
		Machine Steel.		√		√		
		Pipe Wrench	2	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		24" Length.		√		√		
		Dimension (L X W X H) : 330 X 60 X 60 Cm		√		√		
		Gross Weight : 445 Kg		√		√		
		Hydraulic Dutch Cone Penetrometer	1	√		√		3
		5 Ton Capacity		√		√		
		Plate Bearing Test Set	1	√		√		3
		Astm D-1194 / Aashto T-235		√		√		
		For Determining Ultimate Bearing Capacity Of Soil		√		√		
		On Place By Means Of Field Loading Test.		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Hydraulic Jack		√		√		
		30 Tons Capacity, Manometer Read		√		√		
		Out, Hand Operated.		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Manometer	1	√		√		3
		6" Dia, 30 Tons Capacity, 0.5 Tons		√		√		
		Increment.		√		√		
		Hydraulic Cylinder	1	√		√		3
		30 Tons Capacity.		√		√		
		Hydraulic Hand Pump	1	√		√		3
		Double Action, 10.000 Psi Capacity.		√		√		
		Hydraulic Hose	2	√		√		3
		10.000 Psi, 180 Cm Length.		√		√		
		Reference Beam	1	√		√		3
		Steel Pipe, 2 X 150 Cm Span.		√		√		
		Circular Bearing Plate	1	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		6" Dia, Machined Steel, 1" Thick.		√		√		
		Circular Bearing Plate	1	√		√		3
		10" Dia, Machined Steel, 1" Thick.		√		√		
		Circular Bearing Plate	1	√		√		3
		12" Dia, Machined Steel, 1" Thick.		√		√		
		Circular Bearing Plate	1	√		√		3
		18" Dia, Machined Steel, 1" Thick.		√		√		
		Circular Bearing Plate	1	√		√		3
		24" Dia, Machined Steel, 1" Thick.		√		√		
		Circular Bearing Plate	1	√		√		3
		30" Dia, Machined Steel, 1" Thick.		√		√		
		Square Bearing Plate	1	√		√		3
		12" X 12", Machined Steel, 1" Thick.		√		√		
		Dial Indicator	4	√		√		3
		Range 30 X 0.01 Mm		√		√		
		Dial Holder	4	√		√		3
		Magnetic		√		√		
		Dimension (L X W X H) : 150 X 80 X 80 Cm		√		√		
		Gross Weight : 300 Kg		√		√		
		Dutch Cone Penetrometer	1	√		√		3
		Astm D-3441		√		√		
		For Determining Cone Resistance And Friction		√		√		
		Resistance Of Soil Layers		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Press-In Apparatus	1	√		√		3
		Steel Construction, Manually		√		√		
		Operated 2.5 Tons Capacity.		√		√		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Sounding Rod	20	√		√		3
		Machined Steel, 36 Mm O.D., 1 Mtr Effective Length, Tappered Thread.		√		√		
		Plunger Rod	20	√		√		3
		Round Bar, 15 Mm Dia, 1 Mtr Length.		√		√		
		Adaptor		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Push Adaptor	1	√		√		3
		Machined Steel.		√		√		
		Pull Adaptor	1	√		√		3
		Machined Steel.		√		√		
		Spiral Anchor		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Spiral Anchor	4	√		√		3
		Machined Steel, Welded 1.5 M Length.		√		√		
		Handle And T-Piece	1	√		√		3
		Machined Steel, Welded.		√		√		
		Mantel Cone	1	√		√		3
		Precision Machine Steel Hardened		√		√		
		Tip, Tappered Thread.		√		√		
		Friction Cone	1	√		√		3
		Precision Machine Steel Hardened, With Friction Jacket, Tappered Thread		√		√		
		Wrenches Set	1	√		√		3
		Pipe Wrench (2), Adjustable Wrench		√		√		
		(1), Spanner Wrench (1) Allen Key		√		√		
		(1), Screw Driver (1), Oil Can (1),		√		√		
		Steel Brush (1), Piston Wrench (1),		√		√		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Seals Tape (2), Oil Seals (2),		√		√		
		Steel Box.		√		√		
		Fasten Press		√		√		
		Beam Cannal.		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Long Fasten Press	2	√		√		3
		1.5 M Length, 8 Cm Width.		√		√		
		Short Fasten Press	2	√		√		3
		1 M Length, 12 Cm Width.		√		√		
		Manometer	1	√		√		3
		60 Kg / Cm2 Capacity		√		√		
		Manometer	1	√		√		3
		250 Kg/Cm2 Capacity.		√		√		
		Dimension (L X W X H) : 220 X 120 X 80 Cm		√		√		
		Gross Weight : 460 Kg		√		√		
		Cbr Field Test Set	1	√		√		3
		The Cbr (California Bearing Ratio) Field Test Set Is Designed For Making Cbr Determinations In The Field And Is Built Around A Modified Load Frame.		√		√		
		Drilling Machine Complete Engine	1	√		√		3
		Drilling Pump Complete Engine	1	√		√		3
		Soil Laboratorium		√		√		
		Astm Liquid Limit Test Set	2	√		√		3
		Plastic Limit Set	2	√		√		3
		Shrinkage Limit Set	2	√		√		3
		Hydrometer Analysis Kit, 230V 50/60Hz	1	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, 3/4" (19.0Mm) Mesh, Full Height,	3	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, 1/2" (12.5Mm) Mesh, Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, 3/8" (9.5Mm) Mesh, Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, 1/4" (6.3Mm) Mesh, Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.4 (4.75Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.8 (2.36Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.10 (2.00Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.16 (1.18Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.20 (850M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.30 (600M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.40 (425M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.50 (300M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.70 (212M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Sieve, 8" Dia, No.100 (150M), Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, No.200 (75M), Full Height, Brass Frame, Stainless Mesh	3	√		√		3
		Cover For 8" Dia Sieve, Brass	3	√		√		3
		Pan, Bottom, For 8" Sieve, 2" Deep (Fh), Brass	3	√		√		3
		Motorized Sieve Shaker Up To 7 No 12" Dia	3	√		√		3
		Sieves, 230V50Hz "S/N"		√		√		3
		Specific Gravity (Heating Method)	1	√		√		3
		Astm D-854 / Aashto T-100		√		√		
		For Determining Specific Gravity Of Soil Sample.		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Hot Plate	1	√		√		3
		Electric, 220 Volt.		√		√		
		Asbestos Wire Gauze	1	√		√		3
		15 X 15 Cm.		√		√		
		Mixing Bowl	1	√		√		3
		Stainless Steel, 250 Mm Dia.		√		√		
		Density Bottle	3	√		√		3
		100 MI Capacity.		√		√		
		Funnel	1	√		√		3
		Glass.		√		√		
		Wash Bottle	1	√		√		3
		250 MI Capacity.		√		√		
		Thermometer	1	√		√		3
		Range 0 - 100 Deg.C		√		√		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Dimension (L X W X H) : 40 X 40 X 40 Cm		√		√		
		Gross Weight : 10 Kg		√		√		
		Specific Gravity (Vacuum Method)	1	√		√		3
		Astm D-854 / Aashto T-100		√		√		
		For Determining Specific Gravity Of Soil Sample.		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Vacuum Stand	1	√		√		3
		Wooden Base, Steel Pipe Column,		√		√		
		2 Valves.		√		√		
		Mixing Bowl	1	√		√		3
		Stainless Steel, 250 Mm Dia.		√		√		
		Graduated Cylinder	1	√		√		3
		500 MI Capacity.		√		√		
		Volumetric Flask	2	√		√		3
		500 MI Capacity, Vacuum.		√		√		
		Funnel	1	√		√		3
		Glass, Wide Mouth.		√		√		
		Wash Bottle	1	√		√		3
		250 MI Capacity.		√		√		
		Pipette	1	√		√		3
		Glass, 5 MI Capacity.		√		√		
		Thermometer	1	√		√		3
		Range 0 - 50 Deg.C		√		√		
		Vacuum Manometer	1	√		√		3
		4" Dia., 0 - 76 Cm Hg.		√		√		
		Vacuum Pump	1	√		√		3
		Rotary Pump.		√		√		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Dimension (L X W X H) : 70 X 70 X 70 Cm		√		√		
		Gross Weight : 45 Kg		√		√		
		Compaction Test Set	1	√		√		3
		Astm D-698/D-1557		√		√		
		Aashto T-99/T-280		√		√		
		For Determining Moisture - Density Relationship.		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Standard Proctor Mold	1	√		√		3
		Machine Steel, Plated, 4" I.D., 4.584" Height, 2" Height Of Collar.		√		√		
		Modified Proctor Mold	1	√		√		3
		Machine Steel, Plated, 6" I.D., 4.584" Height, 2" Height Of Collar.		√		√		
		Standard Proctor Hammer	1	√		√		3
		Machine Steel, Plated, 12" Drop Height, 5,5 Lbs Weight.		√		√		
		Modified Proctor Hammer	1	√		√		3
		Machine Steel, Plated, 18" Drop Height, 10 Lbs Weight.		√		√		
		Extruder	1	√		√		3
		Steel Frame, Hydraulic Jack.		√		√		
		Square Pan	1	√		√		3
		Galvanised Steel 65 X 65 X 7.5 Cm.		√		√		
		Thin Box	12	√		√		3
		Alumunium, 60 Gr Capacity.		√		√		
		Graduated Cylinder	1	√		√		3
		Plastic, 1.000 MI Capacity.		√		√		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Scoop	1	√		√		3
		Cast Alumunium.		√		√		
		Trowel	1	√		√		3
		Pointed Type.		√		√		
		Straight Edge	1	√		√		3
		30 Cm Length.		√		√		
		Rubber Mallet	1	√		√		3
		Wooden Handle.		√		√		
		Steel Wire Brush	1	√		√		3
		Wooden Handle.		√		√		
		Dimension (L X W X H) : 62 X 62 X 40 Cm		√		√		
		Gross Weight : 120 Kg		√		√		
		S-Type Load Cell, 10,000Lbf (50Kn)	1	√		√		3
		Strain Transducer 1" (25Mm)	1	√		√		3
		Penetration Piston With Stud	1	√		√		3
		Displacement Transducer Bracket	1	√		√		3
		Cbr/Lbr Reporting Software	1	√		√		3
		Cbr Mold With Perforated Base, 6"	4	√		√		3
		Spacer Disc, 5-15/16" X 2.416" (151Mm X 61Mm)	1	√		√		3
		Filter Screen, #100 Mesh	4	√		√		3
		Swell Plate	2	√		√		3
		Swell Tripod Attachment	1	√		√		3
		Dial Gauge, 1.000" X 0.001"	1	√		√		3
		Slotted Surcharge Weight, 5 Lbs	4	√		√		3
		Modified Compaction Hammer, 10Lbs (4.5Kg)	1	√		√		3
		Straightedge, 12"	1	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Cutting Edge	1	√		√		3
		Sample Ejector, Motorised, 220V 50/60Hz	1	√		√		3
		Swell Plate	1	√		√		3
		Filter Paper, 15 Cm, Grade 7 (100/Bx)	1	√		√		3
		Surcharge Weight, 5 Lbs	4	√		√		3
		Field Surcharge Weight, 10Lbs	1	√		√		3
		Slotted Surcharge Weight, 10 Lbs	1	√		√		3
		Spacer Disc, Lbr (5.9375 X 1.416)	1	√		√		3
		Spacer Disc, 5-15/16" X 2.416" (151Mm X 61Mm)	1	√		√		3
		Penetration Piston With Stud	1	√		√		3
		Cbr Clamp For Dial Indicator	1	√		√		3
		Swivel Base / Mechanical Jack	1	√		√		3
		Combination Permeameter	1	√		√		3
		Astm D-2434 / Aashto T-215		√		√		
		For Determining Coefficient Of Permeability		√		√		
		Of Soil Sample.		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Sample Chamber	1	√		√		3
		Transparent Fibre Glass, 2 1/2" I.D,		√		√		
		8" Height, Compressive Spring, Cast		√		√		
		Alumunium Body.		√		√		
		Funnel	1	√		√		3
		Wide Mouth, With Over Flow.		√		√		
		Frame	1	√		√		3
		Alumunium.		√		√		
		Porous Stone	2	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		2.47" Dia 1/2 Thick		√		√		
		Burette	1	√		√		3
		Glass, 100 MI Capacity, Without Scale		√		√		
		Beaker Glass	1	√		√		3
		100 MI Capacity.		√		√		
		Stop Watch	1	√		√		3
		60 Sec Sweep.		√		√		
		Dimension (L X W X H) : 110 X 40 X 30 Cm		√		√		
		Gross Weight : 10 Kg		√		√		
		Sand Cone Test Set	5	√		√		3
		Astm D-1556 / Aashto T-191		√		√		
		For Determining The Density Of Compacted Soil In Place		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Sand Cone Bottle	5	√		√		3
		Plastic, 4 Ltr. Cap. Approx.		√		√		
		Sand Cone Funnel	5	√		√		3
		Seamless Metal, Turning Stopper,		√		√		
		6 1/2" Dia Bottom, 1/2 Neck Dia.		√		√		
		Base Plate	5	√		√		3
		Cast Alumunium, 12" X 12".		√		√		
		Graduated Sand	5	√		√		3
		Uncemented Sand, Passing # 10,		√		√		
		Retained # 60, 25 Kg Capacity.		√		√		
		Sample Can	30	√		√		3
		Round Can, Tinned Metal.		√		√		
		Scoop	5	√		√		3
		Cast Alumunium.		√		√		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Spoon	5	√		√		3
		Stainless Steel.		√		√		
		Trowel	5	√		√		3
		Pointed Type.		√		√		
		Chisel	5	√		√		3
		Hardened Type.		√		√		
		Rubber Mallet	5	√		√		3
		Wooden Handle.		√		√		
		Dimension (L X W X H) : 70 X 50 X 50 Cm		√		√		
		Gross Weight : 50 Kg		√		√		
		Moisture Content Test Set	1	√		√		3
		For Determining Moisture Content Of Soil Sample.		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Cent O-Gram Balance	1	√		√		3
		311 Gr Cap., 0.01 Gr Sens.		√	√	√		
		Drying Oven	1	√		√		3
		53 Ltr. Capacity, Internal		√		√		
		Dimension (L X W X H)		√		√		
		400 X 400 X 330 Mm 220 V, 1400 W.		√		√		
		Thin Box	12	√		√		3
		Alumunium, 60 Gr Capacity.		√		√		
		Dessicator	1	√		√		3
		Transparent Glass, 24 Cm Dia, Approx		√		√		
		Dimension (L X W X H) : 80 X 80 X 110 Cm		√		√		
		Gross Weight : 100 Kg		√		√		
		Dutch Cone Penetrometer	1	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Astm D-3441		√		√		
		For Determining Cone Resistance And Friction		√		√		
		Resistance Of Soil Layers		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Press-In Apparatus	1	√		√		3
		Steel Construction, Manually		√		√		
		Operated 2.5 Tons Capacity.		√		√		
		Sounding Rod	20	√		√		3
		Machined Steel, 36 Mm O.D., 1 Mtr		√		√		
		Effective Length, Tappered Thread.		√		√		
		Plunger Rod	20	√		√		3
		Round Bar, 15 Mm Dia, 1 Mtr Length.		√		√		
		Adaptor		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Push Adaptor	1	√		√		3
		Machined Steel.		√		√		
		Pull Adaptor	1	√		√		3
		Machined Steel.		√		√		
		Spiral Anchor		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Spiral Anchor	4	√		√		3
		Machined Steel, Welded 1.5 M Length.		√		√		
		Handle And T-Piece	1	√		√		3
		Machined Steel, Welded.		√		√		
		Mantel Cone	1	√		√		3
		Precision Machine Steel Hardened		√		√		
		Tip, Tappered Thread.		√		√		
		Friction Cone	1	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Precision Machine Steel Hardened,		√		√		
		With Friction Jacket, Tappered Thread		√		√		
		Wrenches Set	1	√		√		3
		Fasten Press		√		√		
		Beam Cannal.		√		√		
		Consist Of :		√		√		
		Long Fasten Press	2	√		√		3
		1.5 M Length, 8 Cm Width.		√		√		
		Short Fasten Press	2	√		√		3
		1 M Length, 12 Cm Width.		√		√		
		Manometer	1	√		√		3
		60 Kg / Cm2 Capacity		√		√		
		Manometer	1	√		√		3
		250 Kg/Cm2 Capacity.		√		√		
		Dimension (L X W X H) : 220 X 120 X 80 Cm		√		√		
		Gross Weight : 460 Kg		√		√		
		Analog Inputs, 110/220V		√		√		
		Shearbox Assembly, 2.5" Dia	1	√		√		3
		Cutter, 2.5" Dia	1	√		√		3
		Tamper (Dolly), 2.5" Dia	1	√		√		3
		S-Type Load Cell 2,000Lbs (10.0Kn)	1	√		√		3
		With 3/4" Adapter		√		√		
		Strain Transducer, 1" (25Mm)	1	√		√		3
		Strain Transducer, 0.4" (10Mm)	1	√		√		3
		Lvdt Contact/Mounting Bracket	1	√		√		3
		Direct Shear Reporting Software For	1	√		√		3
		Large Capacity Bench Ovens	1	√		√		3
		Voltage : 230V, 60Hz, 1 Ph		√		√		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Outer Dim W Xdxh : 40" X 55" X 47"		√		√		
		Hydrometer A (152 H)	10	√		√		3
		Glass, Stream Line, Range 0 - 60 Gr Soil/Ltr.		√		√		
		Hydrometer B (151 H)	10	√		√		3
		Glass, Stream Line, Range 0.995-1.038		√		√		
		Pipe Wrench	1	√		√		3
		24" Length.		√		√		
		Stop Watch	5	√		√		3
		60 Sec Sweep X 30 Min.		√		√		
		Sample Tube Dia 35 Mm	4	√		√		3
		Sample Tube Dia 50 Mm	4	√		√		3
		Graduated Cylinder	10	√		√		3
		Graduated Cylinder Glass 50 MI Capacity.	10	√		√		3
		Graduated Cylinder Glass 100 MI Capacity.	10	√		√		3
		Graduated Cylinder Glass 500MI Capacity	10	√		√		3
		Graduated Cylinder Glass 1000MI Capacity	10	√		√		3
		Sieve, 8" Dia, 1" (25.0Mm) Mesh, Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, 3/8" (9.5Mm) Mesh, Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.4 (4.75Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.8 (2.36Mm), Full Height,	3	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.12 (1.70Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.16 (1.18Mm), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.30 (600M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.40 (425M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.50 (300M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.100 (150M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Sieve, 8" Dia, No.200 (75M), Full Height,	3	√		√		3
		Brass Frame, Stainless Mesh		√		√		
		Cover For 8" Dia Sieve, Brass	3	√		√		3
		Pan, Bottom, For 8" Sieve, 2" Deep (Fh), Brass	3	√		√		3
		Motorized Sieve Shaker Up To 7 No 12" Dia	3	√		√		3
		Tri-Beam Balance W/Tare & Poise	1	√		√		3
		Balance, Heavy-Duty Solution, 20Kg X 1G	1	√		√		3
		Digital Balance Capacity 6100 X 0.1 Gr.	2	√		√		3
		Laboratory Oven, Forced Air, Microprocessor	1	√		√		3
		Triaksial	1	√		√		3
		Fermeability	1	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Electrical Density Gauge	2	√		√		3
		Geogauge	2	√		√		3
		Dual-Mass Dynamic Cone Penetrometer	1	√		√		3
		Proving Ring Penetrometer	1	√		√		3
		Geovane Soil Shear Strength Tester	1	√		√		3
		Water Level Indicator, 100M	1	√		√		3
		Resistivity Meter (Astm G187)	1	√		√		3
		Speedy2000 Moisture Tester(20G)	1	√		√		3
		Geolistrik	1	√		√		3
		Sieve	3	√		√		3
		Multi-Purpose Digital Masterloader	1	√		√		3
		Conmatic W/Digital Readout, 32 Tsf	1	√		√		3
		Fully Automated Triaxial Testing System	1	√		√		3
		Pneumatic Direct Shear, Data Acquisition	1	√		√		3
		Sieve Analysis	3	√		√		3
		Consolidation Frame, Dead, Weight	3	√		√		3
		P.C Unit	1	√		√		3
		Geotech Software 2D Plaxis	1	√		√		3
4.	Lab Teknologi Bahan Teknik Sipil	Mortar	1	√		√		3
		Timbangan/Neraca	1	√		√		3
		Permeability Con Silinder	2	√		√		3
		Permeability Con 1/2 Silinder	1	√		√		3
		Oven Control	1	√		√		3
		Seive Shaker Ass	1	√		√		3
		Seive Shaker Ass	2	√		√		3
		Mesin Uji Hidrolik	2	√		√		3
		Mortar	1	√		√		3
		Mesin Uji Hidrolik	1	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Slump Test Set	1	√		√		3
		Meja Marator	1	√		√		3
		Timbangan/Neraca	1	√		√		3
		Simple Spilitter Set	1	√		√		3
		Cetakan Balok 20/20/65	2	√		√		3
		Tempat Spesi Besar	4	√		√		3
		Trolli	1	√		√		3
		Gelas Ukur 1000cc	4	√		√		3
		Gelas Ukur 250cc	1	√		√		3
		Pycnometer	3	√		√		3
		White Board	1	√		√		3
		Cetakan Kubus 150x150x150 mm	15	√		√		3
		Molen Listrik	1	√		√		3
		Mixer Mortar Dibble Tunggal	1	√		√		3
		Dial Gauge	1	√		√		3
		Compresive Streng	1	√		√		3
		Spesific Gravity	1	√		√		3
		Thermometer Range	3	√		√		3
		Pocket Dial Thermometer Range	2	√		√		3
		Concrete Test Hammer	1	√		√		3
		Cetakan Balok 15/15/60	1	√		√		3
		Rak Kayu	1	√		√		3
		Lemari Kayu	1	√		√		3
		Timbangan Mas	3	√		√		3
		Ain Entrainment Meter SCE	1	√		√		3
		Sieve Analisis/SCE	36	√		√		3
		Modulus Elastisitas	1	√		√		3
		Proctor Penetrometer	1	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Bulk Density/Kotak Takar	4	√		√		3
		Veerner Califer	2	√		√		3
		Absorsi Fine Agg	2	√		√		3
		Vicat Test Set	1	√		√		3
		Flakines Sieve	7	√		√		3
		Alat Pemeriksa Semen	1	√		√		3
		Pemanas Campuran Belerang	1	√		√		3
		Bola Baja 15 Kg	1	√		√		3
		Crack Detection	1	√		√		3
		Dial Gauge	4	√		√		3
		Handle Dial Gauge	4	√		√		3
		COMPUTER SERVO HYDRAULIC UNIVERSAL TESTING MACHINE	1	√		√		3
		Silinder diameter 15cm t=30cm	1	√		√		3
		COMPRESSION MACHINE (Kuat Tekan)	1	√		√		3
		(High stability frame) Motorised 3000kN (Kuat Kekam Beton)	1	√		√		3
		Concrete Air Meter	2	√		√		3
		HYDRAULIC CONCRETE BEAM TESTING MACHINE (Kuat Lentur Manual)	1	√		√		3
		COMPRESSOMETER/EXTENSOMETER (Regangan Digital)	1	√		√		3
		MINILOGGER 4-CHANNEL DIGITAL	2	√		√		3
		Motorized Flow Table with Counter, 220V, 50Hz	2	√		√		3
		Automatic Vicat Machine	2	√		√		3
		Gillmore Apparatus	5	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		SIEVE, 8" DIA, 3" (75MM) MESH, FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, 2" (50MM) MESH, FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, 1-1/2" (37.5MM) MESH, FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, 1" (25.0MM) MESH, FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, 3/8" (9.5MM) MESH, FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, NO.4 (4.75MM), FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, NO.8 (2.36MM), FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, NO.12 (1.70MM), FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, NO.16 (1.18MM), FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, NO.30 (600μ), FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, NO.40 (425μ), FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, NO.50 (300μ), FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, NO.100 (150μ), FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		SIEVE, 8" DIA, NO.200 (75μ), FULL HEIGHT,	3	√		√		3
		COVER FOR 8" DIA SIEVE, BRASS	3	√		√		3
		PAN, BOTTOM, FOR 8" SIEVE, 2" DEEP (FH),	3	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		MOTORIZED SIEVE SHAKER UP TO 7 NO 12" DIA	3	√		√		3
		ABSORPTION OF FINE AGGREGATE TEST SET		√		√		
		Cone, Brass, 40mm I.d at the top 90mm I.d at the bottom,	5	√		√		3
		Tamper, Machine steel, galvanized, 340gr weight, 25mm dia	5	√		√		3
		Mixing Bowl, Stainless steel, 25cm dia	5	√		√		3
		Glass Plate, 10mm thick, 30 x 30 cm	5	√		√		3
		Volumetric Flask, 500ml capacity	5	√		√		3
		Spatula, Plastic Handle	5	√		√		3
		Specific Gravity Bench Set (Berat Jenis Agregat Kasar)	1	√		√		3
		SOUNDNESS TEST SET		√		√		
		ASTM C-88/AASHTO T-104		√		√		
		Terdiri dari :						
		Stock Solution, Sodium sulphate solution (Na ₂ SO ₄), 1litre	3	√		√		3
		Mixing Bowl, Stainless steel, 24cm dia	3	√		√		3
		Beaker Glass, 1000ml capacity	3	√		√		3
		Thermometer, Glass 0-100 deg.C	3	√		√		3
		Sample Spliter		√		√		
		Terdiri dari :						
		Sample Spliter, Stainless steel, chute with 1/2", 12 holes,	3	√		√		3
		Sample Spliter, stainless steel, chute width 1-1/2", 8 holes,	3	√		√		3
		WET WASHING SIEVE, #200 STAINLESS STEEL	3	√		√		3
		AGGREGATE IMPACT TEST BS-812		√		√		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Terdiri dari :		√		√		
		Impact Machine, Heavy-duty steel construction, safety	3	√		√		3
		locking bar, built in counter	3	√		√		3
		Cylindrical Measure, Mechanical steel, 75mm dia, 50mm	3	√		√		3
		Tamping Rod, Galvanized steel, 3/8" dia, 8" length	3	√		√		3
		LABORATORY OVEN, FAN FORCED AIR,	2	√		√		3
		Heavy-Duty Solution Balances	2	√		√		3
		Digital Balance Capacity 6100 x 0.1 gr.	2	√		√		3
		Hammer Steel, 5 kg weight.	5	√		√		3
		Graduated Cylinder Glass 50 ml capacity.	8	√		√		3
		Graduated Cylinder Glass 100 ml capacity.	5	√		√		3
		Graduated Cylinder Glass 500ml capacity	10	√		√		3
		Graduated Cylinder Glass 1000ml capacity	10	√		√		3
		Stop Watch 60 sec sweep x 30 min.	5	√		√		3
		CONCRETE TEST HAMMER Type N Schmidt	3	√		√		3
		SILVER SCHMIDT TEST HAMMER, Type N	2	√		√		3
		Calibration Anvil	2	√		√		3
		Pundit Plus Ultrasonic System (Lebar Retak)	2	√		√		3
		Profometer 5 Rebar Locator (Cek Ketebalan Dekeng)	2	√		√		3
		Dyna Pull-off Tester, 3600 lbf (16kN) (Tarik Mortar)	2	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		10" Effective Length Comparator,	2	√		√		3
		Gillmore Apparatus	2	√		√		3
		Blaine Air Permeability Apparatus	2	√		√		3
		X-RAY DIFFRACTOMETER	1	√		√		3
		Liquid Chromatograph Mass Spectrometer (LCMS)	1	√		√		3
		X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER	1	√		√		3
		Atomic Absorption Spectrophotometers (AAS)	1	√		√		3
		Benchtop Scanning Electron Microscope	1	√		√		3
		Analytical Balance	1	√		√		3
		Barnstead Muffle Furnace	1	√		√		3
		Hot Plate	5	√		√		3
		Universal Oven With Natural Air Circulation	2	√		√		3
		Analytical balance	1	√		√		3
		ECE MLM4 Minimax Laboratory Mixer	1	√		√		3
		Refrigerated Incubator	1	√		√		3
		Fisher Scientific	2	√		√		3
		IKAMAG	4	√		√		3
		LaMotte	1	√		√		3
		Sigma	1	√		√		3
		Sound Meter with SD Card	2	√		√		3
		COD reactor	1	√		√		3
		VACUUM PUMP	1	√		√		3
		spectrophotometer	1	√		√		3
		Stalker Pro II (Speed Gun) Pengukur Kecepatan Kendaraan	2	√		√		3
		portable vertical autoclave	1	√		√		3

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
5.	Lab ILMU UKUR TANAH Teknik Sipil	Altimeter	3	√		√		3
		Planimeter	4	√		√		3
		Digital Planimeter	2	√		√		3
		Sokkia MS 16	4	√		√		3
		Lensatic Compas 3700	7	√		√		3
		Compas Bruton	5	√		√		3
		Water Pas Type C4.1	1	√		√		3
		Water Pas Type B2.0	1	√		√		3
		Prisma	4	√		√		3
		Pisma	1	√		√		3
		Instrumen	1	√		√		3
		Tripod AP 71	2	√		√		3
		Sokkia Tra 2	2	√		√		3
		Meja Kerja Kayu	3	√		√		3
		Rak Kayu	2	√		√		3
		Kursi Kayu	2	√		√		3
		Bak Ukur	10	√		√		3
		Bak Ukur	3	√		√		3
		Tripod	13	√		√		3
		GPS Geodetik L1+L2 (GPS & GLONASS)	11	√		√		3
1 Unit GPS Controller	1	√		√		3		
Theodolit Total Station	1	√		√		3		
GPS for GIS Mapping	1	√		√		3		
	ELEKTRO							
	Instalasi Listrik	Punched hole wiring installation cabin	1	√		√		5
		Cable Duct (channel) Wiring Support Unit	1	√		√		5

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Meter Cabinet set SE2671 -4A	1	√		√		5
		Storage tray for SE boxes, reinforced, for	1	√		√		5
		Storage try for installation material I	2	√		√		5
		Power Supply / Adaptor box, three	1	√		√		5
		Measuring Instruments	1	√		√		5
		Universal Multimeter LM2330	1	√		√		5
		Assembly exercise in building Instalation	1	√		√		5
		Set of Instalation Materials	2	√		√		5
		Set of Fixing Materials	5	√		√		5
		Set of Fastering Materials	2	√		√		5
		Set of Wiring Materials	3	√		√		5
		Manual Assembly Practice on Wiring	1	√		√		5
		Assembly Exerceise on Switching Unit	1	√		√		5
		Installation Materials	1	√		√		5
		Terminal Strip Set	2	√		√		5
		Set of NEOZED Fuses SE2670-2S	1	√		√		5
		Assembly Exercises in Building Mains	1	√		√		5
		Meter Cabinet Set SE2671-4A	1	√		√		5
		Set of Installation Circuits SE2671-4B	1	√		√		5
		Manual EWI 5 Planning Installation	1	√		√		5
		Safety Measurement Cable	7	√		√		5
	Riset Manajemen Energi Listrik	Advanced Power System Simulator	1	√		√		5
		Electric Field Simulator	1	√		√		5
		Repotential Analyzer	1	√		√		5
		Advanced Power Quality Analyzer	1	√		√		5
		High Resolution Digital Storage	1	√		√		5
		Low Frequency Electric Field and	1	√		√		5
		Signal Generator	1	√		√		5

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Water Flow Analyzer	1	√		√		5
		Wind Potential Analyzer	1	√		√		5
	Konversi Energi	Solar Module Simulation	1	√		√		5
		Embedded System Trainer	2	√		√		5
		Solar Modul/Solar Panel	1	√		√		5
		Basic Machine Unit	4	√		√		5
		Field Regulator	4	√		√		5
		Field Regulator Generator 03	3	√		√		5
		Field Regulator Motor 03	3	√		√		5
		Analog / Digital Multimeter	1	√		√		5
		Bifilar Wound Motor	4	√		√		5
		Control Unit	14	√		√		5
		Current Volt Meter	7	√		√		5
		DC Multi Function Machine	1	√		√		5
		Industrial Frequency Converter	2	√		√		5
		Power Electronics Trainer A	2	√		√		5
		Power Factor Meter	6	√		√		5
		Power Meter/ Watt Meter	5	√		√		5
		Synchronoscope	3	√		√		5
		Synchronous machine	4	√		√		5
		.200 MGHZ Digital Oscilloscope	4	√		√		5
		Energi meter	1	√		√		5
	Powertek PA4400A power	1	√		√		5	
	Dasar Teknik Elektro	Electricity & Semiconductor	4	√		√		5
		Basic Electricity & Electronic Trainer	2	√		√		5
		Wheatstone Bridge	1	√		√		5

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		Analog Lab Unit	1	√		√		5
		Op Amp Circuit Trainer	1	√		√		5
		100 Mhz Digital Oscilloscope	2	√		√		5
		Ampere Meter (AC 2 A	1	√		√		5
		Audio Generator	1	√		√		5
		Elektronik Fluxmeter	2	√		√		5
		Frequensi Meter	2	√		√		5
		Frequensi Counter	1	√		√		5
		Gaussmeter	2	√		√		5
		Function Generator	1	√		√		5
		Portable single phase low power	1	√		√		5
		Volt Meter	3	√		√		5
		Oscilloscope digital storage 200 Mhz	2	√		√		5
		Oscilloscope 100 Mhz	4	√		√		5
	Teknik Kendali	DC Malfunction Machine 0.1 MW	2	√		√		5
		Faultsimulation id-controller	4	√		√		5
		Simulation Control System	4	√		√		5
		PLC Control Training System	5	√		√		5
		PLC Control Unit AO 20 Plus	3	√		√		5
		PLC Input Simulation	4	√		√		5
		Servo Trainer	1	√		√		5
	Lab Sistem Telekomunikasi	Optical and Fiber Optic	2	√		√		5
		Analog Communication	1	√		√		5
		Digital Communication	1	√		√		5
		Analog and Digital Conversion Training	1	√		√		5
		Antenna Demonstrator	1	√		√		5

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-Rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)	
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
		Signal Generator/Counte	2	√		√		5	
		Transmission Line Demonstrator	1	√		√		5	
		TDM & PCM Principles MK2	1	√		√		5	
		RF Generator	1	√		√		5	
		Digital Oscilloscope 1 Ghz	5	√		√		5	
		Spectrum Analyzer	1	√		√		5	
		Global Positioning System	1	√		√		5	
		Ubiquitous Sensor Network	1	√		√		5	
	Lab Komputer	Komputer	10	√		√		5	
		Sistem Operasi	10	√		√		5	
		Switch	4	√		√		5	
1	Laboratorium Metalurgi	SEM	1unit	√		√		4jam/minggu	
		Microscope matalografi	2unit	√		√		2jam/minggu	
		Mesin uji Tarik	2 unit	√		√		6 jam/minggu	
		Uji kekerasan	4 unit	√		√		4 jam/minggu	
		Impact	1 unit	√		√		4 jam/minggu	
		Samblasting	1 unit	√		√		4 jam/minggu	
		Pres bending	1 unit	√		√		4 jam/minggu	
		Rotating bending	1 unit	√		√		4 jam/minggu	
		Dapur pemanas	2 unit	√		√		6 jam/minggu	
		Polesing	2 unit	√		√		4 jam/minggu	
		Uji suspense	1 unit	√		√		6 jam/minggu	
			Compresor	1 unit	√		√		7 jam/minggu
	Mesin timbangan	1 unit	√		√		8 jam/minggu		

		Mesin ultrasonic	1 unit	√		√	1jam/minggu
		Mesin pres	1 unit	√		√	6 jam/minggu
2	Laboratorium Perpan, Mesin Fluida, Refrigerasi, dan Motor Bakar	Sistim simulasi AC	1 unit	√		√	4 jam/minggu
		Mesin pemindahan panas	1 unit	√		√	4 jam/minggu
		Temperatur measuremen	1 unit	√		√	4 jam/minggu
		Solar panel unit	1 unit	√		√	3 jam/minggu
		Mesin-mesin fluida	1 unit	√		√	4 jam/minggu
		Automotive electrical sistem	1 unit	√		√	4 jam/minggu
		Cntrol unit performance ignition	1 unit	√		√	4 jam/minggu
		Automotive system	1 unit	√		√	4 jam/minggu
		Air fuel mixture	1 unit	√		√	4 jam/minggu
		Ignition system	1 unit	√		√	4 jam/minggu
		Sectioned two stroke single sylinder ingine	1 unit	√		√	1 jam/minggu
		Sectioned four stroke single engine	1 unit	√		√	1 jam/minggu
		Air compressor low noise	1 unit	√		√	3 jam/minggu
		Diesel engine test stand	1 unit	√		√	2 jam/minggu

		Air conditioning laboratory unit	1 unit	√		√		4 jam/minggu
		Sectionid model of clutch	1 unit	√		√		2 jam/minggu
		Sectioned model of differential gear on stand	1 unit	√		√		2 jam/minggu
		Bom kalori meter	1 unit	√		√		8 jam/minggu
		Flash & fire poin tester	1 unit	√		√		8 jam/minggu
		Sigent glass	1 unit	√		√		6 jam/minggu
		Turbin air	1 unit	√		√		2 jam/minggu
		Turbin air sentripugal	1 unit	√		√		2 jam/minggu
		Ketel uap (steam generator)	1 unit	√		√		2 jam/minggu
		Universal dynamometer module (prestasi mesin diesel & bensin)	1 unit	√		√		2 jam/minggu
		Car air conditioning system	1 unit	√		√		2 jam/minggu
		Rfrigator demonstrator	1 unit	√		√		2 jam/minggu
		Oxygen bomd calorimeter	1 unit	√		√		2jam/minggu
3	Laboratorium Produksi	Gergaji mesin	1 unit	√		√		8 jam/minggu

		Mesin bubut	2 unit	√		√		4 jam/minggu
		Frais	2 unit	√		√		6 jam/minggu
		Bor duduk	2 unit	√		√		8 jam/minggu
		Potong plat	1 unit	√		√		7 jam/minggu
		Sekrap	1 unit	√		√		4jam/minggu
		Las titik	1 unit	√		√		4 jam/minggu
		Kompresor	1 unit	√		√		6 jam/minggu
		Roll plat	1 unit	√		√		4 jam/minggu
		Plat lipat	1 unit	√		√		4 jam/minggu
		Meling grinda	1 unit	√		√		4 jam/minggu
		Forging	1 unit	√		√		4 jam/minggu
		Las listrik	2 unit	√		√		8 jam/minggu
TEKNOLOGI INFORMASI								
	Lab. Internet dan Mobile (TI102)	Komputer PC Lenovo all in one	60	√		√		30
		Komputer PC hp all in one	10	√		√		30
		Macbook Air	3	√		√		30
		Server HP DL380G7	1	√		√		168
		Server Xeon E5606	1	√		√		168
		Storage Server	2	√		√		168
		UPS APC	5	√		√		168
		Notebook Fujitsu	2	√		√		30
		Android Tablet (Samsung Galaxy Note)	5	√		√		30
		Ios Tablet (Apple iPad 2)	5	√		√		30
		Smart Phones (Nokia Lumia 900)	5					
		Smart Phones (Nokia 808)	5	√		√		30
		Blackberry Playbook	5	√		√		30
		Switch Hub Cisco	2	√		√		30

		Wifi Router	6	√		√		30
		Outdoor Ip Camera	2	√		√		30
		Indoor Ip Camera	6	√		√		30
		Cisco Router 2901	1	√		√		30
		Mikrotik Router	5	√		√		30
		Managable Switch Cisco	2	√		√		30
		GPS Tracker	5	√		√		30
		Modem SMS Gateway	4	√		√		30
	Lab. Data Warehouse (TI301)	Komputer PC Lenovo all in one	60	√		√		30
		Komputer PC hp all in one	10	√		√		30
		Macbook Air	3	√		√		30
		Server HP DL380G7	1	√		√		168
		Server Xeon E5606	1	√		√		168
		Storage Server	2	√		√		168
		UPS APC	5	√		√		168
		Switch Hub Cisco	2	√		√		30
		Cisco Router 2901	1	√		√		30
		Mikrotik Router	5	√		√		30
		Managable Switch Cisco	2	√		√		30
	Lab. Komputasi (TI301)	Komputer PC Lenovo all in one	60	√		√		30
		Komputer PC hp all in one	10	√		√		30
		Macbook Air	3	√		√		30
		Server HP DL380G7	1	√		√		168
		Server Xeon E5606	1	√		√		168
		Storage Server	2	√		√		168
		UPS APC	5	√		√		168
		Notebook Fujitsu	2	√		√		30

		Android Tablet (Samsung Galaxy Note)	5	√		√		30
		Ios Tablet (Apple iPad 2)	5	√		√		30
		Smart Phones (Nokia Lumia 900)	5					
		Smart Phones (Nokia 808)	5	√		√		30
		Blackberry Playbook	5	√		√		30
	Lab. Teknologi Terintegrasi (TI302)	Komputer PC Lenovo all in one	60	√		√		30
		Komputer PC hp all in one	10	√		√		30
		Macbook Air	3	√		√		30
		Server HP DL380G7	1	√		√		168
		Server Xeon E5606	1	√		√		168
		Storage Server	2	√		√		168
		UPS APC	5	√		√		168
		Notebook Fujitsu	2	√		√		30
		Android Tablet (Samsung Galaxy Note)	5	√		√		30
		Ios Tablet (Apple iPad 2)	5	√		√		30
		Smart Phones (Nokia Lumia 900)	5					
		Smart Phones (Nokia 808)	5	√		√		30
		Blackberry Playbook	5	√		√		30
		Switch Hub Cisco	2	√		√		30
		Wifi Router	6	√		√		30
		Outdoor Ip Camera	2	√		√		30
		Indoor Ip Camera	6	√		√		30
		Cisco Router 2901	1	√		√		30
		Mikrotik Router	5	√		√		30
		Managable Switch Cisco	2	√		√		30
		GPS Tracker	5	√		√		30
		Modem SMS Gateway	4	√		√		30

	USB splitter	5	√		√		30
	Print Server	2	√		√		30
	Interactive Whiteboard	2	√		√		30
	Fingerprint U are U	2	√		√		30
	Doorlock Digital Finger spot	4	√		√		30
	Scanner	1	√		√		30
Lab. Tata Kelola TI (TI302)	Komputer PC Lenovo all in one	60	√		√		30
	Komputer PC hp all in one	10	√		√		30
	Macbook Air	3	√		√		30
	Storage Server	2	√		√		168
	UPS APC	5	√		√		168
	Notebook Fujitsu	2	√		√		30
	Blackberry Playbook	5	√		√		30
	Switch Hub Cisco	2	√		√		30
	Wifi Router	6	√		√		30
	Outdoor Ip Camera	2	√		√		30
	Indoor Ip Camera	6	√		√		30
	Cisco Router 2901	1	√		√		30
	Mikrotik Router	5	√		√		30
	Managable Switch Cisco	2	√		√		30
	Tang Krimping Cat 5	2	√		√		30
	Tang Krimping Cat 6	4	√		√		30
	USB splitter	5	√		√		30
	Cam Corder Sony	1	√		√		30
	Digital Camera Canon	1	√		√		30
	Print Server	2	√		√		30
	Interactive Whiteboard	2	√		√		30

		Fingerprint U are U	2	√		√		30
		Doorlock Digital Finger spot	4	√		√		30
		Wireless Presenter Adapter	4	√		√		30
		Scanner	1	√		√		30
	Lab. Augmented Reality (TI102)	Komputer PC Lenovo all in one	60	√		√		30
		Komputer PC hp all in one	10	√		√		30
		Macbook Air	3	√		√		30
		UPS APC	5	√		√		168
		Notebook Fujitsu	2	√		√		30
		Android Tablet (Samsung Galaxy Note)	5	√		√		30
		Ios Tablet (Apple iPad 2)	5	√		√		30
		Smart Phones (Nokia Lumia 900)	5	√		√		30
		Blackberry Playbook	5	√		√		30
		GPS Tracker	5	√		√		30
	Lab. Image Processing (TI102)	Komputer PC Lenovo all in one	60	√		√		30
		Komputer PC hp all in one	10	√		√		30
		Macbook Air	3	√		√		30
		UPS APC	5	√		√		168
		Notebook Fujitsu	2	√		√		30
		Android Tablet (Samsung Galaxy Note)	5	√		√		30
		Ios Tablet (Apple iPad 2)	5	√		√		30
		Smart Phones (Nokia Lumia 900)	5	√		√		30
		Smart Phones (Nokia 808)	5	√		√		30
		Blackberry Playbook	5	√		√		30
		GPS Tracker	5	√		√		30

Keterangan:

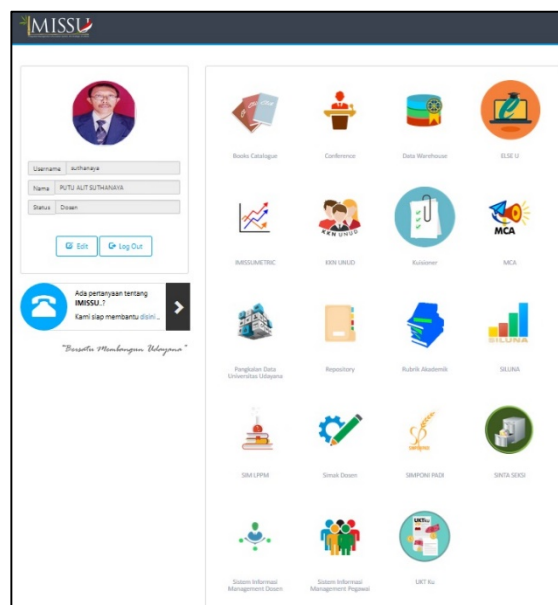
SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama/Hak Pakai.

6.4 Sistem Informasi

6.4.1 Sistem informasi dan fasilitas yang digunakan oleh program studi untuk proses pembelajaran (*hardware, software, perpustakaan, dll.*) adalah sebagai berikut:

PDIT Unud di dalam pengelolaan data dan informasi menggunakan Integrated Management Information System, the Strategic of Unud (IMISSU) yaitu pengembangan, penataan dan pengintegrasian sistem informasi ke dalam suatu layanan SSO (*Single Sign On*). Dengan model ini seluruh sistem informasi yang ada di Unud sudah diintegrasikan baik dalam konteks pengelolaan user, integrasi sistem informasi dan data di level database dan integrasi bisnis proses. Saat ini civitas UNUD telah menggunakan lebih dari 30 sistem yang terintegrasi dalam menjalankan manajemen kampus. Semua unit komputer di lingkungan di PS sudah terhubung dengan jaringan yang berbasis web, sehingga semua data dan informasi dapat diperoleh oleh semua pihak yang berkepentingan.

Untuk proses pembelajaran, di dalam IMISSU terdapat fasilitas sistem pengelolaan pendidikan menggunakan program SIMAK (Sistem Informasi Manajemen Akademik) maupun SIMPEG (Sistem Informasi Kepegawaian) yang dapat diakses secara online via internet. Fasilitas sistem tersebut merupakan suatu software untuk menangani proses Informasi Pendidikan yaitu pemasukan informasi tentang Tahun Ajaran dan Kurikulum, jadwal kuliah beserta pembagian kelas, ruangan tempat Kuliah diadakan, buku panduan kuliah, data mahasiswa, data dosen, pegawai tetap dan pegawai honorer, batas waktu pengisian Kartu Registrasi Studi (KRS), dan lain-lain yang berkaitan dengan perkuliahan. Fasilitas ini memungkinkan mahasiswa untuk mengisi KRS via online dan dosen pembimbing akademik untuk menyetujui KRS via online. Fasilitas yang ada dalam IMISSU meliputi: Books cataloge, conference, data warehouse, ELSE U, kuisiner, pangkalan data UNUD, penelitian (SIM LPPM), keuangan (SILUNA), data dosen (SIMPONI PADI), input berkas ujian proposal, tesis mahasiswa (SINTA SEKSI), SIM Pegawai, SIM Dosen dan UKT Ku. IMISSU dapat diakses melalui <https://imissu.unud.ac.id> dimana dosen, pegawai dan mahasiswa memiliki password masing-masing.



Gambar 6.2 Pengelolaan Sistem Informasi dengan IMISSU

Fasilitas komunikasi lainnya yang terdapat di PDIT Unud adalah satu (1) unit sambungan telepon dan atau facsimile, yang berada di ruang administrasi. Semua informasi dari dan ke luar PS dipusatkan dari tempat ini. Hal ini sangat membantu untuk berkomunikasi, pertukaran data atau informasi melalui email dan juga untuk

memenuhi kebutuhan mahasiswa dan dosen untuk mengakses jurnal baik nasional maupun internasional seperti ProQuest/Academic Research Library, dan lain-lain. Dengan hal ini maka mahasiswa dan dosen dapat mengakses internet untuk mendapatkan informasi yang up to date untuk penyelesaian studinya maupun proses pembelajarannya. Pertukaran informasi yang berupa korespondensi surat-menyurat dari dan menuju PS Doktor Ilmu Teknik, untuk di lingkungan universitas maupun dengan instansi-instansi lainnya, ditangani oleh staf administrasi.

PSDIT Universitas Udayana (Unud) di dalam pengelolaan data dan informasi menggunakan Integrated Management Information System, the Strategic of Unud (IMISSU) yaitu pengembangan, penataan dan pengintegrasian sistem informasi ke dalam suatu layanan SSO (Single Sign On). Dengan model ini seluruh sistem informasi yang ada di Unud sudah diintegrasikan baik dalam konteks pengelolaan user, integrasi sistem informasi dan data di level database dan integrasi bisnis proses. Saat ini civitas UNUD telah menggunakan lebih dari 30 sistem yang terintegrasi dalam menjalankan manajemen kampus. Semua unit komputer di lingkungan di PS sudah terhubung dengan jaringan yang berbasis web, sehingga semua data dan informasi dapat diperoleh oleh semua pihak yang berkepentingan.

Semua fakultas dan prodi telah terkoneksi ke jaringan Internet dan Intranet Unud melalui dua data center Unud. Kedua data center tersebut ditempatkan di Gedung GDLN, Kampus Sudirman Denpasar dan di Gedung Pusat Komputer, Kampus Bukit Jimbaran. Dengan adanya koneksi ini, komputer atau laptop, baik yang berada di fakultas maupun di prodi mendapatkan akses jaringan Internet dan Intranet yang disediakan oleh Unud via kabel dan wifi (hotspot Unud)

Universitas Udayana telah mengembangkan layanan internet gratis dan pengembangan sistem informasi manajemen. Pihak universitas juga telah bekerjasama dengan Pihak TELKOM menyediakan hot spot gratis (free WF) untuk semua mahasiswa dan pegawai/dosen. Pada tahun 2014, Unud mengembangkan bandwidth 210 Mbps tahun 2015, dan 420 Mbps pada tahun 2016. Unud juga telah mengembangkan taman internet sebagai media pembelajaran dan kemudahan akses informasi bagi mahasiswa dan dosen.

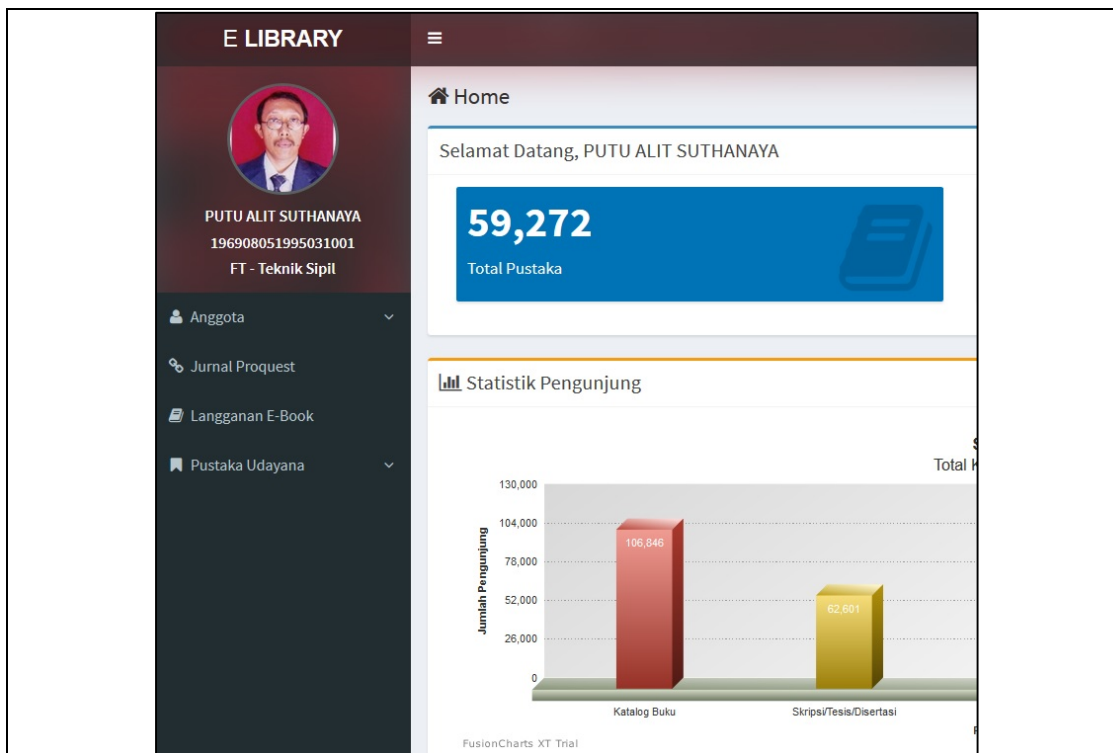
Untuk proses pembelajaran, di dalam IMISSU terdapat fasilitas sistem pengelolaan pendidikan menggunakan program SIMAK (Sistem Informasi Manajemen Akademik) maupun SIMPEG (Sistem Informasi Kepegawaian) yang dapat diakses secara online via internet. Fasilitas sistem tersebut merupakan suatu software untuk menangani proses Informasi Pendidikan yaitu pemasukan informasi tentang Tahun Ajaran dan Kurikulum, jadwal kuliah beserta pembagian kelas, ruangan tempat Kuliah diadakan, buku panduan kuliah, data mahasiswa, data dosen, pegawai tetap dan pegawai honorer, batas waktu pengisian Kartu Registrasi Studi (KRS), dan lain-lain yang berkaitan dengan perkuliahan. Fasilitas ini memungkinkan mahasiswa untuk mengisi KRS via online dan dosen pembimbing akademik untuk menyetujui KRS via online.

Sistem informasi dan fasilitas TIK untuk mendukung pembelajaran di Unud yang seluruhnya bisa diakses secara online melalui jaringan internet termasuk melalui jaringan hotspot yang telah dibangun di seluruh Unud, antara lain:.

1. Unud mengembangkan sendiri sistem e-learning terintegrasi (di laman <https://elearning.unud.ac.id/>) dengan SIM Akademik, SIM Dosen, dan Remunerasi. Dengan sistem terintegrasi ini, dosen otomatis dapat mengelola semua kuliah dan mahasiswa yang diajar di semester aktif dan mahasiswa juga secara otomatis terdaftar di setiap situs e-learning sesuai dengan mata kuliah yang diambil di semester aktif. Setelah sistem e-learning terintegrasi ini live, tahap selanjutnya adalah proses melengkapi konten e-learning dan migrasi dari sistem e-learning lama yang masih menggunakan LMS (Learning Management System) Moodle sebagai aplikasi utama yang bisa diakses di <http://elearning.unud.ac.id/>.

2. Sistem informasi perpustakaan terintegrasi yang memuat katalog yang bisa diakses melalui Internet dengan alamat <https://e-perpus.unud.ac.id>. Melalui portal ini, seluruh perpustakaan/ruang baca di Unud telah terhubung dalam 1 portal sehingga seluruh perpustakaan di Unud memiliki akses untuk melakukan update daftar katalog yang dimiliki. Untuk mendukung perluasan akses terhadap buku dan jurnal yang saat ini sudah banyak tersedia dalam bentuk digital, perpustakaan Unud telah berlangganan dengan berbagai provider jurnal dan e-book, sedangkan untuk perluasan akses, telah diintegrasikan dengan sistem perpustakaan di IMISSU. Koleksi terdiri atas puluhan ribu jurnal proquest, e-book dari berbagai disiplin ilmu dan koleksi Unud, baik yang berupa buku maupun karya skripsi, tesis, dan disertasi yang bisa diakses secara online.
3. Sistem tugas akhir, tesis, dan disertasi yang sudah terintegrasi dengan web portal Udayana: <https://www.unud.ac.id/in/daftar-ta.html> dan tersedia juga akses melalui portal perpustakaan online. Saat ini telah dibuatkan kebijakan di level akademik yang mewajibkan seluruh mahasiswa untuk meng-upload naskah skripsi, tesis, dan disertasi melalui sistem informasi wisuda di IMISSU sebagai persyaratan untuk mengikuti wisuda. Terintegrasi mengandung arti bahwa seluruh data skripsi, tesis, dan disertasi dapat diakses juga melalui laman web Unud tanpa perlu login ulang ke sistem wisuda dengan konten data sama persis dengan isi SIM wisuda dan tanpa sinkronisasi karena sudah bersifat real time. Portal ini dipakai sebagai integrator dan pengganti portal <http://pps.unud.ac.id/thesis/> dan <http://pps.unud.ac.id/disertasi/>.
4. Personal blog untuk civitas akademika Unud untuk memberi ruang eksplorasi bagi dosen yang menginginkan fasilitas di luar e-learning. Tenaga pengajar memanfaatkan fasilitas ini untuk sharing' referensi, dan lain-lain. Fasilitas blog bisa diakses dengan format alamat : <http://staff.unud.ac.id/~namadosen> dan http://blog.unud.ac.id/nama_mahasiswa.
5. Fasilitas fixed video conference yang digunakan untuk kuliah bersama, teleconference, e-discussion, dan lain-lain. Fasilitas video conference tetap ada di gedung GDLN (Global Distance Learning Network. Fasilitas video conference portable (2 unit) untuk melayani pelaksanaan video conference di semua tempat di Unud. 7. Fasilitas open course ware di website Unud, dan bisa diakses di <http://ocw.unud.ac.id>.
6. Langganan aplikasi 'turnitin' untuk mengecek status karya tulis sivitas akademika (dosen dan mahasiswa), apakah termasuk dalam kategori karya tulis yang plagiat atau tidak.
7. Koleksi jurnal terbitan Unud juga disediakan untuk bisa diakses via Internet di <http://ojs.unud.ac.id>

Perpustakaan Unud menyediakan layanan e-library berupa database e-journal dan e-book yang disewa oleh Unud yang dapat dimanfaatkan oleh dosen/mahasiswa. Database e-journal dan e-book yang tersedia terkait prodi seperti ProQuest Science Journal, ProQuest Research Library, Ejournal Business Periodicals Ondisc Research Edition (BPO research), TEAL, Ebook Ebrary Academic Complete, dan Cabi.



Gambar 6.3 E-Library pada IMISSU

Dengan konsep Single Sign On, mahasiswa/dosen prodi engan mudah dapat mengakses (melakukan download) terhadap pustaka digital pada sistem perpustakaan melalui e-perpustakaan.unud.ac.id. Di samping men-download e-book, melalui fasilitas sistem tersebut, informasi tentang pustaka yang tersedia di seluruh perpustakaan dan ruang baca yang ada di setiap unit-unit di lingkungan Unud dapat dicari. Kemudahan akses ini disosialisasikan kepada mahasiswa dan sivitas akademika lainnya oleh prodi.

Sementara itu pertukaran informasi yang berupa korespondensi surat-menyurat dari dan menuju PS Magister Teknik Sipil, untuk di lingkungan universitas maupun dengan instansi-instansi lainnya, ditangani oleh staf administrasi.

6.4.2 Beri tanda \surd pada kolom yang sesuai dengan aksesibilitas tiap jenis data, dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Jenis Data	Sistem Pengelolaan Data			
		Secara Manual	Dengan Komputer Tanpa Jaringan	Dengan Komputer Jaringan Lokal (LAN)	Dengan Komputer Jaringan Luas (WAN)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Mahasiswa				✓
2	Kartu Rencana Studi (KRS)				✓
3	Jadwal mata kuliah				✓
4	Nilai mata kuliah				✓
5	Transkrip akademik				✓
6	Lulusan				✓
7	Dosen				✓
8	Pegawai				✓
9	Keuangan				✓
10	Inventaris				✓
11	Perpustakaan				✓

STANDAR 7. PENELITIAN, PELAYANAN/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN KERJASAMA

7.1 Penelitian Dosen Tetap yang Bidang Keahliannya Sesuai dengan PS dalam Lima Tahun Terakhir

7.1.1 Agenda dan judul penelitian dosen tetap dan judul disertasi.

Adapun agenda dan judul penelitian dosen tetap mengikuti format tabel berikut.

No.	Nama Dosen	Agenda Penelitian	Judul Penelitian	Keterlibatan dengan Jaringan Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Prof. Dr. Ir. Putu Rumawan Salain, MSI.	Konservasi	Zonasi Heritage dan Dewan Pengelolaan Denpasar Heritage: Jaringan Regional, Nasional, Internasional (Kerjasama antara UNUD & Kota Denpasar dan LIPI, 2014)	Nasional
		Konservasi	Denpasar City Heritage as an Asset for Sustainable Development (The SEASREP Foundation Pre - Publication Workshop on Heritage Conservation Policies And Practices in Southeast Asia, 2015)	Internasional
		Konservasi	Singaraja Colonial Structure (The SEASREP Foundation Pre - Publication Workshop on Heritage Conservation Policies And Practices in Southeast Asia, 2015)	Internasional
2	Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT, Ph.D.	Energi Terbarukan	Pemodelan Matematika dan Simulasi CFD Pada Fluidized Bed Gasifier Berbahan Bakar Sewage Sludge Perhotelan (Tahun II) (2014)	PSTM UNUD
			Rancang Bangun Updraft Gasifier Sirkulasi Fluidized Bed Berbahan Bakar Limbah Sampah (2015)	PSTM UNUD
3	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D.	Sumber Daya Air	Kualitas Air Minum Untuk Memenuhi Standar Air Minum Otomatis (AMO) Di Kota Denpasar (2014)	PSMTS UNUD
		Sumber Daya Air	Aktivitas Aspek Tradisional Religius Pada Irigasi Subak: Studi Kasus Pada Subak Piling, Desa Biaung, Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan (2015)	PSMTS UNUD
		Sumber Daya Air	Implementasi Tri Hita Karana pada Subak sebagai Warisan Budaya Dunia: Studi Kasus pada Subak Pulagan di Kecamatan Tampaksiring, Kabupaten Gianyar, Provinsi Bali (2016)	PSMTS UNUD

No.	Nama Dosen	Agenda Penelitian	Judul Penelitian	Keterlibatan dengan Jaringan Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
4	Prof. Dr. Ir. Syamsul Alam Paturusi, MSP	Perumahan & Permukiman	Permukiman Bali Kuno Desa Bayung Gede sebagai Atraksi Pariwisata Di Bali (Hibah Penelitian Unud, 2016)	Nasional
		Konservasi	Titik-titik Simpul Heritage Tourism di Kota Denpasar (Hibah Penelitian Unud, 2016)	Nasional
		Lain-lain	Faktor Faktor yang (Tidak) Memotivasi Mahasiswa Mengerjakan Tugas di Studio Perancangan Arsitektur pada Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Unud (Hibah Penelitian Unud, 2014)	Nasional
		Lain-lain	Evaluasi terhadap Kesenambungan antara Matakuliah pada Kurikulum Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Unud (Hibah Penelitian Unud, 2015)	Nasional
5	Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, MErg.	Grup Riset (Topik: Elemen Mesin)	Rancang Bangun dan Uji Performansi Alat Pres Parutan Kelapa Tipe Ulir Daya Horizontal (2015)	Nasional
6	Prof. Ir. I Nyoman Araya Thanaya, ME, Ph.D.	Material dan Perkerasan Jalan	Karakteristik Latasir Dari Bahan Bekas Bongkaran Aspal Beton (2013)	Jurusan Teknik Sipil FT Unud
		Material dan Perkerasan Jalan	Sifat Campuran Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC) Menggunakan Asbuton dan Pecahan Keramik (2013)	Jurusan Teknik Sipil FT Unud
		Material dan Perkerasan Jalan	Sifat Blok Bahan Dinding Dari Bongkaran Bangunan Dengan Perekat Lemak Minyak Jelantah (2013)	Jurusan Teknik Sipil FT Unud
		Material dan Perkerasan Jalan	Analisis Peningkatan Kekuatan Campuran Aspal Emulsi Dingin (CAED) Yang Mempergunakan Agregat Hasil Garukan Aspal Lama Dengan Dan Tanpa Semen (2014)	Prodi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Unud
		Material dan Perkerasan Jalan	Analisis Karakteristik Campuran Lapis Tipis Aspal Pasir (Latasir) Dengan Plastik Bekas Sebagai Bahan Pengganti Sebagian Agregat (2014)	Fakultas Teknik dan LPPM Unud
		Material dan Perkerasan Jalan	Kajian Karakteristik Campuran Lapis Tipis Aspal Pasir (Latasir) Kelas A Dengan <i>Crumb Rubber</i> 40 Mesh Sebagai Substitusi Sebagian Agregat Halus (2015)	Jurusan Teknik Sipil FT Unud

No.	Nama Dosen	Agenda Penelitian	Judul Penelitian	Keterlibatan dengan Jaringan Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Material dan Perkerasan Jalan	Kinerja Stiffness, Fatigue dan Creep Campuran Aspal Panas Asphalt Concrete Wearing Course(AC-WC), (2015)	Prodi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Unud
		Material dan Perkerasan Jalan	Studi Sifat Campuran Latasir Yang Menggunakan Hasil Garukan Aspal Lama Dengan Penambahan Aspal Emulsi (2015)	Fakultas Teknik dan LPPM Unud
		Material dan Perkerasan Jalan	Studi Karakteristik Campuran Aspal Beton Lapis Aus(AC-WC) Menggunakan Aspal Penetrasi 60/70 Dengan Penambahan Lateks (2016)	Fakultas Teknik dan LPPM Unud
		Material dan Perkerasan Jalan	Analisis Karakteristik Campuran AC-WC Modifikasi Jenis Bna Blend Pada Nilai Abrasi Agregat Kasar Yang Berbeda Yang Tersedia Di Bali (2016)	Prodi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Unud
7	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Material	Kuat Tekan dan Modulus Elastisitas Beton Ringan Yang Menggunakan Agregat Kasar Batu Apung (2014)	Program Magister Teknik Sipil, PPS Unud
		Material	Kuat Tekan dan Modulus Elastisitas Beton Ringan Menggunakan Batu Apung Sebagai Agregat Kasar dan Supeplastisizer (2015)	Program Magister Teknik Sipil, PPS Unud
		Material	Kuat Tekan Dan Kuat Tarik Belah Beton Menggunakan Agregat Kasar Limbah Beton Yang Dibersihkan Dengan HCL (2016)	Program Magister Teknik Sipil, PPS Unud
		Material	Sifat Mekanis Beton Dengan Substitusi Parsial Serbuk Batu Bata Pada Semen (2016).	Program Magister Teknik Sipil, PPS Unud
		Lingkungan	Pembuatan filter keramik untuk Produksi Air Bersih (2015)	Program Magister Teknik Sipil, PPS Unud
		Lingkungan	Pemanfaatan Sekam Padi sebagai Bahan Pengisi dalam Pembuatan Filter Keramik Berbahan DasarTanah Liat (2016)	Program Magister Teknik Sipil, PPS Unud
8	Prof. Ir. Ida Ayu Dwi Giriantari, M.Eng.Sc, Ph.D.	Energi Terbarukan	Rancang Bangun PLTS menggunakan Panel PV Bekas untuk Sumber Energi Tambahan (2014)	PT PLN Persero
		Energi Terbarukan	Sistem Mikrogrid Jaringan Distribusi Tenaga Listrik dengan Sumber Hybrid di Kampus Bukit Jimbaran (2015-2016)	Litbang ESDM

No.	Nama Dosen	Agenda Penelitian	Judul Penelitian	Keterlibatan dengan Jaringan Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
9	Prof. Nyoman Suprpta Winaya, ST, MAsC, Ph.D.	Gasifikasi	Pemodelan Matematika dan Simulasi CFD pada Fluidized Bed Gasifier Berbahan Bakar Sewage Sludge Perhotelan. (2013)	Hibah Fundamental (Kompetitif Nasional)
		Gasifikasi	Fluidized Bed Combustion dengan Bahan Bakar Yang Mempunyai Volatile Matter Tinggi. (2013)	Hibah Pakerti
		Gasifikasi	Eliminasi limbah sampah kota dengan teknologi Co-gasifikasi batubara dan biomasa pada sistem fluidized bed. (2014)	Riset SINAS
		Gasifikasi	Rancang Bangun Updraft Gasifier Sirkulasi Fluidized Bed Berbahan Bakar Limbah Sampah. (2015)	Riset Inovasi (PNBP)
10	Prof. Putu Alit Suthanaya, ST, MEng.Sc., Ph.D.	Transportasi	Pemodelan Distribusi Perjalanan di Kota Denpasar (Th. 2014)	Jurusan Teknik Sipil FT Unud
		Transportasi	Kajian Pengembangan Angkutan Karyawan di Kota Denpasar (Th. 2014)	Prodi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Unud
		Transportasi	Pemodelan Kebisingan Lalu Lintas di Kota Denpasar (Th. 2015)	Fakultas Teknik dan LPPM Unud
		Transportasi	Kajian Pengembangan Angkutan Wisata di Kota Denpasar (Th. 2015)	
		Transportasi	Kajian Efektivitas Pengelolaan Simpang Tugu Ngurah Rai dengan Underpass (Th. 2016)	Prodi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Unud
		Transportasi	Fasilitasi Peningkatan Peran Serta masyarakat dalam Perencanaan Tata Ruang	Prodi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Unud
		Transportasi	Pelaksanaan Swakelola pekerjaan Penyusunan UKL dan UPL Jembatan Ceningan - Lembongan (Beton)	Pemkab Klungkung
		Transportasi	Revitalisasi Angkutan Umum di Kabupaten Gianyar	Pemkab Klungkung
11	Prof. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, ST, MT.	Biogas	Pengembangan teknologi dan bahan aktif pembersihan biogas dari pengotor H ₂ S dengan menggunakan limbah gram besi hasil pembubutan untuk bahan bakar generator listrik. (2013)	Penelitian Strategis Nasional
		Biogas	Perancangan Alat dan Sistem Konversi Energi Biogas Menjadi Energi Listrik. (2013)	Hibah Bersaing

No.	Nama Dosen	Agenda Penelitian	Judul Penelitian	Keterlibatan dengan Jaringan Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Material	Study On Indigenous Indonesian Silkworm Cocoon As Biomaterial (2014)	PUPT (Strategis Nasional)
		Biogas	Perancangan Alat dan Sistem Konversi Energi Biogas menjadi Energi Listrik (2014)	Hibah Bersaing
		Biogas	Perancangan Alat dan Sistem Konversi Energi Biomassa Menjadi Energi Listrik (2015)	Hibah Bersaing
12	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Arsitektur	Transformasi Nilai Budaya Dalam Tata Ruang Pasar Tradisional di Denpasar, Gianyar, dan Klungkung	HUPS 2015
		Arsitektur	Inventarisasi dan Dokumentasi Arsitektur Tradisional Desa Pakraman Gunung Sari, Jatiluwih, Kabupaten Tabanan	PUM 2105
		Arsitektur	Transformasi Rumah Tradisional di Desa Pakraman Gunung Sari, Desa Jatiluwih, Kabupaten Tabanan	HUPS 2016
		Arsitektur	Efektifitas dan Efisiensi Pemanfaatan Trotoar di Denpasar	PUU 2016
		Arsitektur	Identifikasi dan Dokumentasi Arsitektur Tradisional Desa Adat Bayung Gede, Bangli	PUM 2016
		Arsitektur	Rencana Penataan Desa Tibubeneng Badung	PUM 2016
		Arsitektur	Morfologi Pola Hunian Desa Adat Tenganan Dauh Tukad, Kabupaten Karangasem	PUU 2017
		Arsitektur dan Sipil	Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Batu Apung Sebagai Bahan Baku Rekayasa Teknologi Batu Tabas buatan	PUM 2017
		Arsitektur	Kajian Style Arsitektur Tradisional Klungkung	PUU 2017
13	Dr. Ir. Made Sudarma, MASc.	Sistem Kontrol	Rancang Bangun Sistem Manajemen Inventory Berbasis Teknologi RFID (Radio Frequency Identification) Sebagai Pengkodean Barang (2014)	Dikti

No.	Nama Dosen	Agenda Penelitian	Judul Penelitian	Keterlibatan dengan Jaringan Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Sistem Kontrol	Aplikasi Pembelajaran Gerakan Dasar Tarian Bali Dengan Simulasi Model 3d Berbasis Android 2014)	Dikti
		Sinyal Processing	Sistem Informasi Geografis Perencanaan Rute Perjalanan Wisata Di Bali Dengan Menggunakan Google Maps Api (2014)	Perseorangan
		Sistem Informasi	Rancang Bangun Quadcopter Robot Sebagai Alat Pemantau jarak jauh Kawasan Lingkungan Bencana (2015)	Perseorangan
		Sistem Informasi	Ekstraksi Fitur Aksara Bali Menggunakan Metode Zoning (2015)	Perseorangan

*Contoh penelitian dengan jaringan internasional: penelitian bidang kehutanan dengan lembaga *Center for International Forestry Research (CIFOR)*, *International Center for Research in Agroforestry (ICRAF)*. Contoh penelitian dengan jaringan nasional: penelitian yang bekerjasama dengan lembaga penelitian nasional (LIPI, BPPT, dll.)

Adapaun judul disertasi mahasiswa program doktor mengikuti format tabel berikut.

No	Nama Mahasiswa	Judul Disertasi	Nama Dosen Pembimbing
(1)	(2)	(3)	(4)
1	I Gusti Ngurah Eka Pratama	Pemanfaatan Abu Terbang Sebagai Penganti Sebagian Semen Pada Beton Ringan Menggunakan Agregat Batu Apung Yang Direndam Larutan Sodium Hipoklorit	Prof.Dr.Ir.I Made Alit Karyawan Salain,DEA. Ida Bagus Rai Widiarsana,ST.,MAsc.,Ph.D. I Ketut Sudarsana,ST.,Ph.D,
2	Dewa Ngakan Ketut Putra Negara	Pembuatan,Karakterisasi Dan Pemanfaatan Karbon Aktif Dari Bambu Tabah Untuk Adsorbed Natural Gas	Prof.Dr.Djokorda Tirta Nindhia,ST.MT. Prof.Dr.Ir. I Wayan Surata,Merg. Dr.Eng.Made Sucipta ,ST.,MT.
3	I Gede Putu Agus Suryawan	Serat Jelatang Sebagai Penguat Material Komposit Yang Kuat,Ringan Dan Ramah Lingkungan .	Prof.Ir. Ngakan Putu Gede Suardana Prof.I Nyoman Suprpta Winaya,ST.,MAsc.Phd Prof.Dr.Drs.I Wayan Budiarsa Suyasa,M.S.
4	I Nyoman Aribudiman	Analisis Perilaku Tanah Di Sekitar Sumur Resapan Air Limbah Rumah Tangga (Grey Water) .	Prof. Ir. I Wayan Redana, MAsc, Ph.D Kadek Diana Harmayani, ST, MT., PhD Dr. Ir. Yenni Ciawi
5	I Ketut Adi Atmika	Karakteristik Dan Performan Partikel Hybrid Komposit Untuk Kampas Rem Kendaraan Bermotor	Prof.Dr.Ir. I Wayan Surata,Merg. I Dewa Gede Ary Subagia,ST,MT,PhD Prof.Ir. I Nyoman Sutantra,MSc.,Ph.D.

No	Nama Mahasiswa	Judul Disertasi	Nama Dosen Pembimbing
(1)	(2)	(3)	(4)
6	Cok Istri Putri Kusuma Kencanawati	Rekayasa Biodegradable Resins Getah Pinus (Colophony) Dengan Penguat Limbah Serat Kulit Buah Pinang (Area Catechu L.) Sebagai Material Greencomposite.	Prof.Ir. Ngakan Putu Gede Suardana Dr. Ketut Gede Sugita,MT. Prof.Dr.Drs.I Wayan Budiarsa Suyasa,M.S
7	Windaryoto	Fabrikasi Dan Karakterisasi Material Ferroelektrik Keramik Ba1-Xcaxtio3 Dengan Metode Reaksi Padatan Untuk Penerapan Piezoelektrik	Prof.Dr.I Ketut Gede Darma Putra ,S.Kom.,M.T Prof. Ir.I.A. Dwi Giriantari,M.Eng.Sc.,PhD Dr.Ir. Made Sudarma ,M.A.Sc.
8	I Gusti Agung Bagus Suryada	Perubahan Cultural Lansdcape Subak Di Kota Denpasar	Prof.Ir. Ngakan Putu Sueca,MT.,PhD. I Nyoman Widya Paramadhyaksa,ST.,MT.,PhD. Gusti Ayu Made Suartika,ST.,MengSc.,PhD.
9	Made Suarda	Analisis Dinamika Fluida Di Sekitar Katup Tekan Pompa Hydrum	Prof.Ir.I G.B. Wijaya Kusuma ,Ph.D. Dr.Eng.Made Sucipta ,ST.,MT. Ainul Ghurri.,ST.,MT.,PhD.
10	A.A.I.A. Sri Komaladewi	Karakterisasi Membran Mikro Filtrasi (Mf) Berbasis Hibrid Komposit Partikel Batu Gunung – Biji Kelor Komposit Matrik PvdF Pada Sifat Filtrasi Air Bawah Tanah	Prof.Dr.Ir. I Wayan Surata,Merg. I Dewa Gede Ary Subagia,ST.,MT.,PhD Dr. Dra.Ni Made Suaniti,M.Si.
11	Putu Manik Prihatini	Ringkasan Multi Dokumen Bahasa Indonesia Dengan Fuzzy Relevance Latent Dirichlet Allocation	Prof.Dr.I Ketut Gede Suardana ,S.Kom.,M.T Prof. Ir.I.A. Dwi Giriantari,M.Eng.Sc.,PhD Dr.Ir. Made Sudarma ,M.A.Sc.
12	Anak Agung KOMPIANG OKA SUDANA	Rancang Bangun Sistem Optical Character Recognition (Ocr) Untuk Dokumen Aksara Bali Cetak	Prof.Dr.I Ketut Gede Darma Putra ,S.Kom.,M.T Dr.Ir. Made Sudarma ,M.A.Sc. Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati,MT.,PhD
13	Gede Sukadarmika	Model Pengamanan Layanan E-Exam Pada Lingkungan Nirkabel	Prof. Ir.Rukmi Sari Hartati,M.T.,PhD. Ir.Linawati,M.Eng.Sc.,Ph.D. Dr.Nyoman Putra Sastra ,ST.,MT.
14	Gede Pramana	Pola Penanganan Jalan Sebagai Urat Nadi Kehidupan Masyarakat,Bangsa Dan Negara Untuk Pemerataan Pembangunan Di Provinsi Bali	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D Prof.Putu Alit Suthanaya,ST.MengSc.,PhD D. M. Priyantha W., ST,MT,MSc,Ph.D..
15	I Nyoman Setiawan	Konversi Sinar Matahari Menjadi Energi Listrik Oleh Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) Menggunakan Pewarna Alami Yang Diekstrak Dari Komponen Bioaktif Limbah Buah	Prof. Ir.I.A. Dwi Giriantari,M.Eng.Sc.,Ph.D. Wayan Gede Ariastina ,S.T.,M.Eng.Sc.,PhD Dr. Ir. Ida Bagus Alit Swamardika ,M.Erg.

No (1)	Nama Mahasiswa (2)	Judul Disertasi (3)	Nama Dosen Pembimbing (4)
16	I Ketut Mudra	Konflik Kepentingan Dalam Mempertahankan Eksistensi Ruang Terbuka Hijau Di Kota Denpasar	Prof.Ir. Ngakan Putu Sueca,MT.,PhD. Dr. Ir. Ni Ketut Ayu Siwalatri,MT. Gusti Ayu Made Suartika,ST.,MengSc.,PhD
17	Anak Agung Gde Djaja Bharuna S	Evolusi Wujud Puri Di Bali Hubungannya Dengan Sistem Otoritas	Prof. Dr. Ir. Putu Rumawan Salain,M.Si Gusti Ayu Made Suartika ,ST.,M.Eng.Sc.,Ph.D. Dr.Ngakan Ketut Acwin Dwijendra
18	Gusti Made Arya Sasmita	Sistem Keamanan Mobile Commerce Dengan Aplikasi Biometrik Multimodal Berbasis Suara Wajah “	Prof. Dr. Ir. Gede Darma Putra, S.Kom., M.T Prof. Dr. Ir. Made Sudarma, M.A.Sc. Prof. Dr. Ir. Made Wiharta, ST.MT.
19	I Nyoman Susanta	Neo Corporate Dan Interupsi Stuktur Keruangan Desa Bali Aga Di Kabupaten Karangasem	Prof.Ir. Ngakan Putu Sueca,MT.,PhD. Gusti Ayu Made Suartika,ST.,MengSc.,PhD. Dr. I Made Adhika,MSP.
20	I Ketut Wiryajati	Pengembangan Teknik Field Oriented Control (Foc) Untuk Pengendalian Motor Induksi Menggunakan Space Vector Inverter Multilevel (Svim)	Prof. Ir.I.A. Dwi Giriantari,M.Eng.Sc.,Ph.D. I.N.Satya Kumara,S.T.,MSc.,PhD. Dr. Ir.Lie Jasa,M.T.
21	I Gusti Agung Wirasutha	Model Budaya Kerja Dan Kepuasan Kerja Pegawai Berbasis Tri Hita Karana Terhadap Kinerja Pegawai Dalam Penerbitan Perizinan Pembangunan Di Kabupaten Badung	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D Prof. Putu Alit Suthanaya,ST.MengSc.,PhD D. M. Priyantha W., ST,MT,MSc,Ph.D..
22	I Nyoman Gede Arya Astawa	Pengenalan Multi Wajah Pada Perangkat Mobile Dan Cloud	Prof.Dr.I Ketut Gede Darma Putra ,S.Kom.,M.T Dr.Ir. Made Sudarma ,M.A.Sc. Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati,MT.,PhD
23	I Gede Made Karma	Sistem Pencari Gambar Berbasis Query Teks Dengan Image Annotation	Prof.Dr.I Ketut Gede Darma Putra ,S.Kom.,M.T Dr.Ir. Made Sudarma ,M.A.Sc. Ir. Linawati,M.Eng.,Sc.,Ph.D.
24	I Nyoman Putu Suwindra	Rekayasa Model Serious Game Berbasis Kearifan Lokal Bali Dengan Pendekatan Artificial Intelligence Expert System Terhadap Faktor Game, Emosional Dan Karakter.	Prof.Dr.I Ketut Gede Darma Putra ,S.Kom.,M.T Dr.Ir. Made Sudarma ,M.A.Sc. Dr.I Nyoman Putra Sastra .ST.MT.
25	Luh Putu Ika Mediani	Analisi Termal Sintered Basalt Dan Hybrid Basalt-Tembaga Untuk Pengembangan Wick Heat Pipe	Prof.I Nyoman Suprpta Winaya,ST.,MAsc.,Ph.D. Dr. Wayan Nata Septiadi,ST.,MT. Dr.Eng. Made Sucipta,ST.,MT.
26	Made Ery Arsana	Studi Analisis Dan Komputasional Aplikasi Ejektor Condenser Outlet Split Dengan Dua Temperatur	Prof.Dr.Ir. I Gusti Bagus Wijaya Kusuma Dr. Eng.Made Sucipta,ST.,MT

No (1)	Nama Mahasiswa (2)	Judul Disertasi (3)	Nama Dosen Pembimbing (4)
		Evaporator Pada Mesin Pendingin Ac Split	I Nyoman Suamir,ST.,MSc.,PhD.
27	Dewa Ayu Puspa Dewi	Pengelolaan Jaringan Utilitas Terpadu Pada Infrastruktur Jalan Di Provinsi Bali (Studi Kasus Di Kota Denpasar)	Prof. Ir. Nyoman Norken ,SU.,PhD. Dr.Ir. Dewa Ketut Sudarsana,MT A. A. Diah Parami Dewi, ST, MT., PhD
28	Antonius Ibi Weking	Alokasi Penempatan Dan Ukuran Filter Aktif Dengan Menggunakan Quantum Genetik Algoritma (Qga) Untuk Meningkatkan Kualitas Daya Listrik Pada Jaringan Distribusi	Prof. Ir.Rukmi Sari Hartati,M.T.,PhD. Wayan Gede Ariastina ,S.T.,M.Eng.Sc.,Ph.D. Dr. Ir.Lie Jasa,M.T.
29	Ngakan Putu Satriya Utama	Model Tekno Ekonomi Pembangkit Energi Terbarukan Terintegrasi Dengan Sistem Distribusi Tenaga Listrik	Prof. Ir.Rukmi Sari Hartati,M.T.,PhD. Wayan Gede Ariastina ,S.T.,M.Eng.Sc.,Ph.D Dr. Ir. Ida Bagus Alit Swamardika ,M.Erg.
30	Putu Kwintaryana Winaya	Simulasi Model Sistem Dinamis Bangkitkan Dan Penyebaran Pergerakan Untuk Pertumbuhan Dan Pemerataan Ekonomi Pulau Bali	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D Prof.Putu Alit Suthanaya,ST.MengSc.,PhD D. M. Priyantha W., ST,MT,MSc,Ph.D..
31	Putu Preantjaya Winaya	Model Pemilihan Moda Angkutan Paratransit Berbasis Teknologi Informasi Pada Kawasan Perkotaan Metropolitan Serbagita ,Bali	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D Prof.Putu Alit Suthanaya,ST.MengSc.,PhD D. M. Priyantha W., ST,MT,MSc,Ph.D..
32	A.A.A. Made Cahaya Wardani	Analisis Risiko Rantai Pasok Pada Pekerjaan Studi Kasus : Pembangunan Jalan Di Propinsi Bali	I Nyoman Arya Thanaya ,ME.,Ph.D Dr.Ir. Nyoman Yudha Astana ,MT. Agung Yana,ST,MT
33	Ni Made Swanendri	Tradisi Dalam Perubahan,Peranan Social Capital Terhadap Struktur Ruang Permukiman Bali Kuno Di Kabupaten Karangasem	Prof.Ir. Ngakan Putu Sueca,MT.,PhD. Gusti Ayu Made Suartika,ST.,MengSc.,PhD. Dr. I Made Adhika,MSP.
34	I Wayan Arya	Pengaruh Injeksi Semen Terhadap Peningkatan Stabilitas Lereng Tanah Berpasir Untuk Studi Kasus Lereng Di Kecamatan Petang ,Kabupaten Badung	Prof. Ir. Nyoman Norken ,SU.,PhD. Dr.Ir. Dewa Ketut Sudarsana,MT A. A. Diah Parami Dewi, ST, MT., PhD
35	Ida Bagus Idedhyana	Siwa Siddhanta Sebagai Interpretasi Spiritual Pada Arsitektur Padmasana Di Bali	Prof.Ir.Ngakan Putu Sueca.Mt.Ph.D. Ida Bagus Gde Wirawibawa,MT Dr.Ngakan Ketut Acwin Dwijendra

No (1)	Nama Mahasiswa (2)	Judul Disertasi (3)	Nama Dosen Pembimbing (4)
36	I Gusti Ngurah Putra Wiradnyana	Studi Perilaku Perjalanan Wisatawan Nusantara Di Daerah Tujuan Wisata Di Bali	Prof. Putu Alit Suthanaya, ST, MengSc., PhD D. M. Priyantha W., ST, MT, MSc, Ph.D.. Dr. A. A. Gde Agung Yana, ST, MT.
37	I Putu Ardana	Perancangan Antena Multi Frekuensi Dengan Kontrol Suhu Melalui Logam Cair	Prof. I Nyoman Suprpta Winaya, ST., MAsC., Ph.D. Dr. Ir. Ida Bagus Alit Swamardika, M., Erg. Dr. Dewa Made Wiharta, ST., MT.
38	I Putu Lokantara	Bio Komposit Berpenguat Serat Rumput Belulang (Eleusine Indica)	Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, M. Erg. Prof. I Nyoman Suprpta Winaya, ST., MAsC. PhD
39	I Made Nada	Penataan Lahan Model Terasering Mekar Di Kawasan Danau Batur	Prof. Ir. I Wayan Redana, MAsC, Ph.D. Prof. Ir. I G B Sila Dharma, MT., Ph.D. Dr. A. A. Gde Agung Yana, ST, MT.
40	I Gede Made Oka Aryawan	Interaksi Kualitas Pelayanan, Kepuasan Dan Loyalitas Pengguna Angkutan Umum Dengan Metode Structural Equation Modeling (Sem	Prof. Putu Alit Suthanaya, ST, MengSc., PhD D. M. Priyantha W., ST, MT, MSc, Ph.D.. Dr. A. A. Gde Agung Yana, ST, MT.
41	I Nyoman Piarsa	Pengenalan Telapak Kaki Bayi Berbasis Mobile Dengan Metode Guratan Dan Geometris	Prof. Dr. I Ketut Gede Darma Putra, S. Kom., M. T Dr. Ir. Made Sudarma, M. A. Sc. Ir. Linawati, M. Eng., Sc., Ph. D.
42	Sofyan Djamil	Karakteristik Balistik Komposit Lamina Serat Bambu Gigantochaloe Apus	Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana Prof. Dr. Agustinus Purna Irawan, ST., MT. Dr. Ir. I Ketut Gede Sugita, MT.
43	I Made Sukarsa	Framework Layanan Sistem Informasi Pada Instant Messaging Untuk Solusi Aplikasi Web Dengan Trafik Tinggi	Prof. Dr. I Ketut Gede Darma Putra, S. Kom., M. T Dr. Ir. Made Sudarma, M. A. Sc. Ir. Linawati, M. Eng., Sc., Ph. D.

7.1.2 Jelaskan penggunaan pendekatan dan pemikiran baru dalam penelitian dosen dan mahasiswa.

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Pendekatan dan Pemikiran Baru
(1)	(2)	(4)	(5)
1	Prof. Dr. Ir. Putu Rumawan Salain, MSI.	Zonasi Heritage dan Dewan Pengelolaan Denpasar Heritage: Jaringan Regional, Nasional, Internasional (Kerjasama antara UNUD & Kota Denpasar dan LIPI, 2014)	Analisis kebijakan terkait pembangunan kota pusaka
		Denpasar City Heritage as an Asset for Sustainable Development (The SEASREP Foundation Pre - Publication Workshop on Heritage Conservation Policies And Practices in Southeast Asia, 2015)	Analisis kebijakan terkait pembangunan kota pusaka
		Singaraja Colonial Structure (The SEASREP Foundation Pre - Publication Workshop on Heritage Conservation Policies And Practices in Southeast Asia, 2015)	Analisis kebijakan terkait pembangunan kota pusaka
2	Prof. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT, Ph.D.	Pemodelan Matematika dan Simulasi CFD Pada Fluidized Bed Gasifier Berbahan Bakar Sewage Sludge Perhotelan (Tahun II) (2014)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan
		Rancang Bangun Updraft Gasifier Sirkulasi Fluidized Bed Berbahan Bakar Limbah Sampah (2015)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan
3	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D.	Kualitas Air Minum Untuk Memenuhi Standar Air Minum Otomatis (AMO) Di Kota Denpasar (2014)	Kualitas air bersih
		Aktivitas Aspek Tradisional Religius Pada Irigasi Subak: Studi Kasus Pada Subak Piling, Desa Biaung, Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan (2015)	Aktivitas religius pada Subak
		Implementasi Tri Hita Karana pada Subak sebagai Warisan Budaya Dunia: Studi Kasus pada Subak Pulagan di Kecamatan Tampaksiring, Kabupaten Gianyar, Provinsi Bali (2016)	Tri Hita Karana pada Subak
4	Prof. Dr. Ir. Syamsul Alam Paturusi, MSP	Permukiman Bali Kuno Desa Bayung Gede sebagai Atraksi Pariwisata Di Bali (Hibah Penelitian Unud, 2016)	Model pembangunan destinasi eko wisata
		Titik-titik Simpul Heritage Tourism di Kota Denpasar (Hibah Penelitian Unud, 2016)	Analisis kebijakan terkait pembangunan kota pusaka

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Pendekatan dan Pemikiran Baru
(1)	(2)	(4)	(5)
		Faktor Faktor yang (Tidak) Memotivasi Mahasiswa Mengerjakan Tugas di Studio Perancangan Arsitektur pada Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Unud (Hibah Penelitian Unud, 2014)	Pendekatan akademik praktis
		Evaluasi terhadap Kesenambungan antara Matakuliah pada Kurikulum Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Unud (Hibah Penelitian Unud, 2015)	Pendekatan akademik praktis
5	Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, MErg.	Rancang Bangun dan Uji Performansi Alat Pres Parutan Kelapa Tipe Ulir Daya Horizontal (2015)	Inovasi teknologi tepat guna
6	Prof. Ir. I Nyoman Araya Thanaya, ME, Ph.D.	Karakteristik Latasir Dari Bahan Bekas Bongkaran Aspal Beton (2013)	Karakteristik latasir
		Sifat Campuran Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC) Menggunakan Asbuton dan Pecahan Keramik (2013)	Sifat AC-WC
		Sifat Blok Bahan Dinding Dari Bongkaran Bangunan Dengan Perekat Lemak Minyak Jelantah (2013)	Bahan dinding dengan perekat minyak jelantah
		Analisis Peningkatan Kekuatan Campuran Aspal Emulsi Dingin (CAED) Yang Mempergunakan Agregat Hasil Garukan Aspal Lama Dengan Dan Tanpa Semen (2014)	Peningkatan kekuatan CAED tanpa dan dengan semen dari garukan perkerasan aspal lama
		Analisis Karakteristik Campuran Lapis Tipis Aspal Pasir (Latasir) Dengan Plastik Bekas Sebagai Bahan Pengganti Sebagian Agregat (2014)	Sifat Latasir yang mengandung plastik bekas
		Kajian Karakteristik Campuran Lapis Tipis Aspal Pasir (Latasir) Kelas A Dengan <i>Crumb Rubber 40 Mesh</i> Sebagai Substitusi Sebagian Agregat Halus (2015)	Sifat Latasir yang mengandung <i>crumb rubber</i>
		Kinerja Stiffness, Fatigue dan Creep Campuran Aspal Panas Asphalt Concrete Wearing Course(AC-WC), (2015)	Latasir dari garukan aspal lama dengan perekat aspal emulsi
		Studi Sifat Campuran Latasir Yang Menggunakan Hasil Garukan Aspal Lama Dengan Penambahan Aspal Emulsi (2015)	Latasirdari Garukan Aspal Lama perekat Aspal Emuls

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Pendekatan dan Pemikiran Baru
(1)	(2)	(4)	(5)
		Studi Karakteristik Campuran Aspal Beton Lapis Aus(AC-WC) Menggunakan Aspal Penetrasi 60/70 Dengan Penambahan Lateks (2016)	Sifat AC-WC dengan penambahan Lateks
		Analisis Karakteristik Campuran AC-WC Modifikasi Jenis Bna Blend Pada Nilai Abrasi Agregat Kasar Yang Berbeda Yang Tersedia Di Bali (2016)	Sifat campuran AC-WC memakai agregat dengan nilai abrasi yang berbeda
7	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Kuat Tekan dan Modulus Elastisitas Beton Ringan Yang Menggunakan Agregat Kasar Batu Apung (2014)	Alternatif bahan beton ringan dan karakteristiknya
		Kuat Tekan dan Modulus Elastisitas Beton Ringan Menggunakan Batu Apung Sebagai Agregat Kasar dan Supeplastisizer (2015)	Pengetahuan baru bahan aditif meningkatkan kuat tekan beton ringan
		Kuat Tekan Dan Kuat Tarik Belah Beton Menggunakan Agregat Kasar Limbah Beton Yang Dibersihkan Dengan HCL (2016)	Kemungkinan pemanfaatan limbah beton untuk digunakan lagi sebagai bahan struktur
		Sifat Mekanis Beton Dengan Substitusi Parsial Serbuk Batu Bata Pada Semen (2016).	Teknologi peningkatan sifat mekanis beton dengan aditif serbuk batu bata
		Pembuatan filter keramik untuk Produksi Air Bersih (2015)	Teknologi filter untuk produksi air bersih
		Pemanfaatan Sekam Padi sebagai Bahan Pengisi dalam Pembuatan Filter Keramik Berbahan DasarTanah Liat (2016)	Alternatif bahan pembuatan filter air bersih
8	Prof. Ir. Ida Ayu Dwi Giriantari, M.Eng.Sc, Ph.D.	Rancang Bangun PLTS menggunakan Panel PV Bekas untuk Sumber Energi Tambahan (2014)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan
		Sistem Mikrogrid Jaringan Distribusi Tenaga Listrik dengan Sumber Hybrid di Kampus Bukit Jimbaran (2015-2016)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan
9	Prof. I Nyoman Suprapta Winaya, ST, MASc, Ph.D.	Pemodelan Matematika dan Simulasi CFD pada Fluidized Bed Gasifier Berbahan Bakar Sewage Sludge Perhotelan. (2013)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan
		Fluidized Bed Combustion dengan Bahan Bakar Yang Mempunyai Volatile Matter Tinggi. (2013)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Pendekatan dan Pemikiran Baru
(1)	(2)	(4)	(5)
		Eliminasi limbah sampah kota dengan teknologi Co-gasifikasi batubara dan biomasa pada sistem fluidized bed. (2014)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan dan lingkungan
		Rancang Bangun Updraft Gasifier Sirkulasi Fluidized Bed Berbahan Bakar Limbah Sampah. (2015)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan dan lingkungan
10	Prof. Putu Alit Suthanaya, ST, MEng.Sc., Ph.D.	Pemodelan Distribusi Perjalanan di Kota Denpasar (Th. 2014)	Model distribusi perjalanan
		Kajian Pengembangan Angkutan Karyawan di Kota Denpasar (Th. 2014)	model pengembangan angkutan karyawan
		Pemodelan Kebisingan Lalu Lintas di Kota Denpasar (Th. 2015)	Model kebisingan lalu lintas di Denpasar
		Kajian Pengembangan Angkutan Wisata di Kota Denpasar (Th. 2015)	model pengembangan angkutan wisata
		Kajian Efektivitas Pengelolaan Simpang Tugu Ngurah Rai dengan Underpass (Th. 2016)	Model pengembangan simpang
		Fasilitasi Peningkatan Peran Serta masyarakat dalam Perencanaan Tata Ruang	Peranserta masyarakat dalam tata ruang
		Pelaksanaan Swakelola pekerjaan Penyusunan UKL dan UPL Jembatan Ceningan - Lembongan (Beton)	penyusunan UKL-UPL secara swakelola
		Revitalisasi Angkutan Umum di Kabupaten Gianyar	Model angkutan umum di Gianyar
11	Prof. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, ST, MT.	Pengembangan teknologi dan bahan aktif pembersihan biogas dari pengotor H ₂ S dengan menggunakan limbah gram besi hasil pembubutan untuk bahan bakar generator listrik. (2013)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan dan lingkungan
		Perancangan Alat dan Sistem Konversi Energi Biogas Menjadi Energi Listrik. (2013)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan dan lingkungan
		Study On Indigenous Indonesian Silkworm Cocoon As Biomaterial (2014)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan dan lingkungan
		Perancangan Alat dan Sistem Konversi Energi Biogas menjadi Energi Listrik (2014)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan dan lingkungan

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian	Pendekatan dan Pemikiran Baru
(1)	(2)	(4)	(5)
		Perancangan Alat dan Sistem Konversi Energi Biomassa Menjadi Energi Listrik (2015)	Analisis tentang energy baru dan terbarukan dan lingkungan
12	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Transformasi Nilai Budaya Dalam Tata Ruang Pasar Tradisional di Denpasar, Gianyar, dan Klungkung	Ruang tradisional
		Inventarisasi dan Dokumentasi Arsitektur Tradisional Desa Pakraman Gunung Sari, Jatiluwih, Kabupaten Tabanan	Dokumentasi Arsitektur Tradisional
		Transformasi Rumah Tradisional di Desa Pakraman Gunung Sari, Desa Jatiluwih, Kabupaten Tabanan	Konservasi Rumah Tradisional
		Efektifitas dan Efisiensi Pemanfaatan Trotoar di Denpasar	Efisiensi Infrastruktur
		Identifikasi dan Dokumentasi Arsitektur Tradisional Desa Adat Bayung Gede, Bangli	Dokumentasi Arsitektur Tradisional
		Rencana Penataan Desa Tibubeneng Badung	Desa Wisata
		Morfologi Pola Hunian Desa Adat Tenganan Dauh Tukad, Kabupaten Karangasem	Konservasi Rumah Tradisional
		Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Batu Apung Sebagai Bahan Baku Rekayasa Teknologi Batu Tabas Buatan	Teknologi bahan baru
		Kajian Style Arsitektur Tradisional Klungkung	Karakter Arsitektur
13	Dr. Ir. Made Sudarma, MASc.	Rancang Bangun Sistem Manajemen Inventory Berbasis Teknologi RFID (Radio Frequency Identification) Sebagai Pengkodean Barang (2014)	Inovasi teknologi informasi
		Aplikasi Pembelajaran Gerakan Dasar Tarian Bali Dengan Simulasi Model 3d Berbasis Android (2014)	Inovasi teknologi informasi
		Sistem Informasi Geografis Perencanaan Rute Perjalanan Wisata Di Bali Dengan Menggunakan Google Maps Api (2014)	Inovasi teknologi informasi
		Rancang Bangun Quadcopter Robot Sebagai Alat Pemantau jarak jauh Kawasan Lingkungan Bencana (2015)	Inovasi teknologi informasi
		Ekstraksi Fitur Aksara Bali Menggunakan Metode Zoning (2015)	Inovasi teknologi informasi

7.1.3 Tuliskan jumlah judul penelitian* yang sesuai dengan bidang keilmuan PS, yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS dengan mengikuti format tabel berikut:

Sumber Dana Kegiatan Penelitian	Tahun Pelaksanaan				
	TS-4	TS-3	TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Pembiayaan sendiri oleh peneliti				0	
PT yang bersangkutan	13	8	14	35	13
Depdiknas	2	2	0	4	2
Institusi dalam negeri di luar Depdiknas	2	0	0	2	2
Institusi luar negeri	3	2	0	5	3

Catatan: (*) sediakan data pendukung pada saat asesmen lapangan.

7.1.4 Tuliskan judul artikel ilmiah/karya ilmiah/karya seni/buku yang dipublikasikan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Konservasi Arsitektur Tradisional Bali, Perspektif Budaya Unggul	Putu Rumawan Salain(***)	Book Chapter dalam buku Nasional	2015			V	
	Menyongsong Denpasar Sebagai Kota Metropolitan: Isu Dan Permasalahannya	Putu Rumawan Salain(***)	Bappeda Kota Denpasar ISBN : 978-979-715-041-10	2015			V	
	225 tahun Kuatkan Posisi Denpasar Selaku Kota Pusaka	Putu Rumawan Salain(***)	Prosiding Seminar Nasional	2015			V	
	Resort Hotel di Klungkung, Bali - Penerapan Gaya Arsitektur Tropis	Putu Rumawan Salain(***)	Jurnal Arsitektur Udayana ISSN : 9772338 505762	2016			V	
	Keberpihakan Pemerintah Kota Denpasar Terhadap Pusaka Saujana Dalam Rangka Mewujudkan Kota Pusaka Yang Cerdas	Putu Rumawan Salain(***)	Bappeda Kota Denpasar ISBN : 978-979-715-036-6	2016			V	
	Arsitektur di Bali Antara Norma dengan Fakta	Putu Rumawan Salain(***)	Prosiding Seminar Nasional Tradisi dalam Perubahan: Arsitektur Lokal dan Rancangan Lingkungan Terbangun	2016			V	
	Hotel Resort Agro di Desa Belimbing, Tabanan - Penerapan Konsep Tampilan pada Bangunan	Putu Rumawan Salain(***)	Jurnal Arsitektur Udayana ISSN : 9772338 505762	2016			V	
	Persoalan Tata Ruang Kota Denpasar Mendatang	Putu Rumawan Salain(***)	Hasil penelitian/pemikiran yang diterbitkan dalam koran/majalah populer	2016			V	
	Pertanian Sawah di Bali dari Subak hingga Nyebak	Putu Rumawan Salain(***)	Hasil penelitian/pemikiran yang diterbitkan dalam koran/majalah populer	2016			V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Antara Cetak Biru Pembangunan dan Gubernur Bali Mendatang	Putu Rumawan Salain(***)	Hasil penelitian/pemikiran yang diterbitkan dalam koran/majalah populer	2016			V	
	Heritage Arsitektur Sebagai Asset Kota Pusaka	Putu Rumawan Salain(***)	Hasil penelitian/pemikiran yang diterbitkan dalam koran/majalah populer	2016			V	
	Denpasar Kota Multi Dimensi	Putu Rumawan Salain(***)	Hasil penelitian/pemikiran yang diterbitkan dalam koran/majalah populer	2016			V	
	Pengembangan Fasilitas Keramas Surf Camp di Pantai Keramas, Gianyar Penerapan Tema Waves sebagai Konsep Design pada Bangunan	Putu Rumawan Salain(***)	Jurnal Arsitektur Udayana ISSN : 9772338 505787	2017			V	
	Eco Resort di Gianyar,Bali Penerapan Arsitektur Ekologis pada Kamar Tipe Suite	Putu Rumawan Salain(***)	Jurnal Arsitektur Udayana ISSN : 9772338 505788	2017			V	
	Smart City Hotel di Denpaar, Bali Penerapan Tema Efisiensi Energi pada Bangunan	Putu Rumawan Salain(***)	Jurnal Arsitektur Udayana ISSN : 9772338 505789	2017			V	
	Indoor Wall Climbing di Bali Penerapan Tema Selaras dengan Alam Bali dalam Konsep	Putu Rumawan Salain(***)	Jurnal Arsitektur Udayana ISSN : 9772338 505790	2017			V	
	Shopping Mall di Klungkung Bali Penerapan Tema Flow pada Rancangan	Putu Rumawan Salain(***)	Jurnal Arsitektur Udayana ISSN : 9772338 505791	2017			V	
	Tourist Information Central di Ubud, Gianyar, Bali Penerapan Tema Neo Vernacular pada Rancangan	Putu Rumawan Salain(***)	Jurnal Arsitektur Udayana ISSN : 9772338 505791	2017			V	
	Merencanakan Tata Ruang Kota Pariwisata Berbasis Budaya	Putu Rumawan Salain(***)	Hasil penelitian/pemikiran yang diterbitkan dalam koran/majalah populer	2017			V	
	Penanganan Pengungsi Dengan Pendekatan Keluarga	Putu Rumawan Salain(***)	Hasil penelitian/pemikiran yang diterbitkan dalam koran/majalah populer	2017			V	
	Orange Economy Dalam Perspektif Smart People di Kota Denpasar	Putu Rumawan Salain(***)	Book Chapter dalam buku Nasional	2017			V	
	Solusi Menekan Pertumbuhan Kawasan Kumuh	Putu Rumawan Salain(***)	Hasil penelitian/pemikiran yang diterbitkan dalam koran/majalah populer	2017			V	
2	Fluidized bed co-gasification of coal and solid waste fuels in an air gasifying agent	Rukmi Sari Hartati(***)	International Journal of Technology 6 (6) ,pp.931	2015	Elsevier Scopus , Google Scholar			V
	Color Image Segmentation using Kohonen Self-Organizing Map (SOM)	Rukmi Sari Hartati(***)		2015				V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Optimized Back propagation Learning in Neural Networks with Bacterial Foraging Optimization to Predict Forex Gold Index (XAUUSD)	Rukmi Sari Hartati(***)		2015				V
	Hourly Load Forecasting of Electricity in Bali, Indonesia using Adaptive Neuro Fuzzy Inference System	Rukmi Sari Hartati(***)	International Journal of Engineering and Technology (IJET)	2015	Scopus			V
	ANALISIS PENGARUH INTERKONEKSI DISTRIBUTED GENERATION (PLTA SUWUNG) TERHADAP RUGI-RUGI DAYA DAN KEANDALAN PADA PENYULANG SERANGAN	Rukmi Sari Hartati(***)	Jurnal Teknologi Elektro	2015	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	Design of sea currents turbine	Rukmi Sari Hartati(***)	applied mechanics and material	2015	Scopus			V
	ANALISA KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI PENYULANG KAMPUS DENGAN MENGGUNAKAN PENGGABUNGAN METODE SECTION TECHNIQUE DAN RIA	Rukmi Sari Hartati(***)	Jurnal Teknologi Elektro	2015	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	EVALUASI UNTUK MENGATASI BEBAN LEBIH PADA PENYULANG BATU BELIG	Rukmi Sari Hartati(***)	Jurnal Ilmiah Spektrum	2015	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	ANALISIS KEANDALAN PADA PENYULANG BATU BELIG	Rukmi Sari Hartati(***)	Jurnal Ilmiah Spektrum	2015	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	Gasifikasi biomasa dan limbah padat sistem sirkulasi fluidized bed	Rukmi Sari Hartati(***)	Prosiding Seminar Nasional	2015				
	A Review on Model of Integrating Renewable Distributed Generation into Bali's Power Distribution Systems: Issues, Challenges, and Possible Solutions	Rukmi Sari Hartati(***)	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	2016	Scopus			V
	Pemanfaatan Limbah Rumah Potong Hewan (RPH) Menggunakan Sistem Gasifikasi Untuk Pembangkitan Energi Listrik	Rukmi Sari Hartati(***)		2016			V	
	PENATAAN SISTEM PENERANGAN DI PURA BEJI DESA LES KECAMATAN TEJAKULA, BULELENG	Rukmi Sari Hartati(***)	Jurnal Udayana Mengabdi	2016	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	Studi Pemanfaatan Catu Daya Hibrida PLTS 3,7 kWp Dan PLN Pada Instalasi Pengolahan Air Limbah Desa Pemecutan Kaja Denpasar Bali	Rukmi Sari Hartati(***)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2016	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	PEMBANGUNAN DIGESTER PADA KELOMPOK TERNAK DI DESA KINTAMANI BANGLI YANG MENGALAMI PENURUNAN PRODUKSI BIOGAS	Rukmi Sari Hartati(***)	Jurnal Udayana Mengabdikan	2016	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	Limbah kayu sebagai bahan bakar gasifikasi circulating fluidized bed	Rukmi Sari Hartati(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam prosiding (ISBN/ISSN) Nasional	2016			V	
	Gasifikasi sirkulasi fluidized bed berbahan bakar batubara dan limbah bambu	Rukmi Sari Hartati(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam prosiding (ISBN/ISSN) Nasional	2016			V	
	Proposed Model For E-Exam Availability In WLAN Environment	Rukmi Sari Hartati(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam prosiding (ISBN/ISSN) internasional	2016			V	
	Analisis Energi Listrik Terselamatkan pada Penyulang Bangli PT. PLN (Persero) Area Bali Timur dengan Beroperasinya PLTS Kayubih	Rukmi Sari Hartati(***)	JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO	2016	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	Perancangan Photovoltaic Stand Alone Sebagai Catu Daya Pada Base Tranceiver Station Telekomunikasi Di Pulau Nusa Penida	Rukmi Sari Hartati(***)		2016			V	
	A Review on Model of Integrating Renewable Distributed Generation into Bali's Power Distribution System Issues, Challenges, and Possible Solutions	Rukmi Sari Hartati(***)	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	2016	Scopus			V
	Pemanfaatan Limbah Rumah Potong Hewan (RPH) Menggunakan Sistem Gasifikasi Untuk Pembangkitan Energi Listrik	Rukmi Sari Hartati(***)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam prosiding Nasional	2017			V	
	FLUIDIZED BED GASIFIER OF SLAUGHTERHOUSE WASTE FUEL USING H ₂ O AS MEDIUM GASIFICATION	Rukmi Sari Hartati(***)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam prosiding Internasional	2017			V	
	Analisis Penyambungan Distributed Generation Guna Meminimalkan Rugi-Rugi Daya Menggunakan Metode Particle Swarm Optimization (PSO)	Rukmi Sari Hartati(***)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2017	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	Implementasi Fuzzy Logic dan Algoritma Genetika dalam Pembebanan Ekonomis pada Sistem Pembangkitan di Bali	Rukmi Sari Hartati(***)	Jurnal Teknik Elektro	2017	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	Optimasi Pemasangan dan Kapasitas Kapasitor Shunt Pada Jaringan Distribusi Penjulung Menjangan	Rukmi Sari Hartati(***)	Jurnal Teknik Elektro	2017	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	E-Translator Kawi to Balinese	Rukmi Sari Hartati(***)	International Journal of Engineering and Emerging Technology	2017				V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	SOLID CIRCULATION STUDY OF VARIOUS SOLID PARTICLES ON DUAL REACTOR FLUIDIZED BED	Rukmi Sari Hartati(***)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam prosiding Internasional	2017				V
3	Karakteristik Pola Pemakaian Dan Pelayanan Air Bersih Di Wilayah Usaha Pam Pt. Tirtaatha Buanamulia	I Nyoman Norken(***)	Jurnal Spektran, Vol. 3, No. 1, Januari 2015 ISSN: 2302-2590	2015	Google Scholar, Ebsco, IPI		V	
	Analisis Kepuasan Pelanggan Pdam Kota Denpasar Ditinjau Dari Aspek Teknis	I Nyoman Norken(***)	Jurnal Spektran, Vol. 3, No. 1, Januari 2015 ISSN: 2302-2590	2015	Google Scholar, Ebsco, IPI		V	
	Water Resources management of Subak Irrigation System in Bal	I Nyoman Norken(***)	Applied Mechanics and Materials, Periodical, Vol 776: Recent Decisions in Technologies for Sustainable Development, ISBN 978-3-03859-289-1, www.scientific.net, Trans Tech Publications, Switzerland.	2015	Google Scholar, Elsevier, Scopus			V
	Partisipasi Stakeholders Dalam Operasi Dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi Pada Daerah Irigasi Unda Di Kabupaten Klungkung	I Nyoman Norken(***)	Jurnal Spektran, Vol. 3, No. 2, Juli 2015 ISSN: 2302-2590	2015			V	
	Analisis Risiko Pelaksanaan Pembangunan Jalan Tol Benoa – Bandara – Nusa Dua	I Nyoman Norken(***)	Jurnal Spektran, Vol. 3, No. 2, Juli 2015 ISSN: 2302-2590	2015			V	
	Implementasi Integrated Water Resources Management (IWRM) di Indonesia	I Nyoman Norken(***)	Seminar Nasional Teknik Sipil SeNaTS 1. Bali, 25 April 2015	2015			V	
	Pengembangan Infrastruktur Ditinjau Dari Perspektif Manajemen Risiko Kualitatif	I Nyoman Norken(***)	Seminar Nasional Pengembangan Infrastruktur Sumber Daya Air di Indonesia. Bali, 28 Juli 2015	2015			V	
	Buku: Pengantar Analisis dan Manajemen Risiko pada Proyek Konstruksi	I Nyoman Norken(***)	Penerbit: Udayana University Press. ISBN: 978-602-294-069-2	2015			V	
	Book Chapter dalam Buku Kembang Rampai: Menyongsong Kota Masa Depan. Denpasar Kota Metropolitan: Tinjauan Dari Perspektif Hidrologi Perkotaan	I Nyoman Norken(***)	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, PhD Penerbit Bappeda Kota Denpasar, ISBN: 978-979-715-036-5	2015	Google Scholar, Ebsco, IPI		V	
	Efektivitas Pengelolaan Irigasi Dengan Sumur Pompa Guna Meningkatkan Pola Tanam Di Kecamatan Negara, Kabupaten Jembrana	I Nyoman Norken(***)	Jurnal Spektran, Vol. 4, No. 1, (2015) ISSN: 2302-2590	2016	Google Scholar, Ebsco, IPI		V	
	Tantangan Dalam Melestarikan Sistem Subak Sebagai Warisan Budaya Dunia Di Bali	I Nyoman Norken(***)	Seminar Nasional INACID. Bali, 22 Januari 2016	2016			V	
	Challenges to The Conservation of Subak System as World Cultural Heritage in Bali	I Nyoman Norken(***)	journal of agricultural science and technology	2016				V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/ Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Manajemen Subak Permasalahan dan Upaya Pemecahannya	I Nyoman Norken(***)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam proseding Nasional	2016			V	
	Manajemen Risiko Dalam Proses Estimasi Biaya pada Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat di Kota Denpasar	I Nyoman Norken(***)	Jurnal Spektran	2016	Jurnal OJS Unud		V	
	Manajemen Risiko Pelaksanaan Uji Model Fisik Di Laboratorium Pantai Balai Litbang Teknologi Pantai	I Nyoman Norken(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	
	Risk Analysis of Tender Documents on the Execution of Private Construction Work at Badung Regency, Bali Province, Indonesia	I Nyoman Norken(***)	Journal of Sustainable Development	2017				V
	Institutional and Regulatory Roles in Maintaining Sustainability of Subak as a World Cultural Heritage in Bali	I Nyoman Norken(***)	Asian Agri History	2017				V
	PERAN KELEMBAGAAN DAN REGULASI DALAM MENJAGA KEBERLANJUTAN OPERASI DAN PEMLIHARAAN IRIGASI SUBAK SEBAGAI WARISAN BUDAYA DUNIA DI BALI	I Nyoman Norken(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	
	Implementasi Tri Hita Karana Pada Subak Pulagan Sebagai Warisan Budaya Dunia Di Kecamatan Tampaksiring, Kabupaten Gianyar	I Nyoman Norken(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	
	LEARNING FROM EXPERIENCES OF ANCIENT SUBAK SCHEMES FOR PARTICIPATORY IRRIGATION SYSTEM MANAGEMENT IN BALI	I Nyoman Norken(***)	Irrigation and Drainage	2017	Scopus			V
	Discharge analysis for a system approach to river basin development with Subak Irrigation schemes as a culture heritage in Bali	I Nyoman Norken(***)	Agricultural Engineering International CIGR Journal	2017	Scopus			V
	Perencanaan Jaringan Irigasi Air Tanah Desa Penyaringan Kecamatan Mendoyo Kabupaten Jembrana	I Nyoman Norken(***)	Jurnal OJS Unud	2018			V	
4	Telaah Kritis terhadap Diagram Model Penelitian pada Thesis di Program Pascasarjana Unud Suatu usulan pemikiran	Syamsul Alam Paturusi(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2015			V	
	Pariwisata Berbasis Masyarakat dalam Pengelolaan Pantai Kedonganan	Syamsul Alam Paturusi(***)	Book Chapter dalam buku Nasional	2015			V	
	STUDY OF LAND USE CHANGE ON TOURISM AREA USING HIGH SPATIAL RESOLUTION OF REMOTE SENSING IMAGERY	Syamsul Alam Paturusi(***)	International Journal of Multidisciplinary Educational Research (IJMER)	2015				V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	STUDY OF LAND USE CHANGE ON TOURISM AREA USING HIGH SPATIAL RESOLUTION OF REMOTE SENSING IMAGERY	Syamsul Alam Paturusi(***)	International Journal of Multidisciplinary Educational Research (IJMER)	2015				V
	TRANSFORMASI NILAI BUDAYA DALAM TATA RUANG PASAR TRADISIONAL DI DENPASAR, GIANYAR, DAN KLUNGKUNG	Syamsul Alam Paturusi(***)	Penyajian dalam Poster dan dimuat dalam proseding nasional	2015			V	
	Perkembangan Permukiman Pasca Konsolidasi Tanah ""	Syamsul Alam Paturusi(***)	Jurnal Ruang – Space, Vol.3 No.1 ISSN : 23555718	2016	Google Scholar , DOAJ, Ebsco, IPI		V	
	Membongkar Stagnansi Perkembangan Arsitektur Bali	Syamsul Alam Paturusi(***)	Prosiding Seminar Nasional Tradisi dalam Perubahan: Arsitektur Lokal dan Rancangan Lingkungan Terbangun	2016			V	
	Segregasi Ruang Sosial Antara Pendatang dengan Penduduk Asli pada Permukiman Perkotaan di Denpasar	Syamsul Alam Paturusi(***)	Jurnal Kajian Bali	2017			V	
	Penggunaan Situs-Web Hotel dan Online Travel Agency Sebagai Media Promosi dan Penjualan bagi Hotel melati di Ubud	Syamsul Alam Paturusi(***)	JUMPA Jurnal Master Pariwisata	2017			V	
	Permukiman Bali Kuno Desa Bayung Gede Sebagaia Atraksi Pariwisata di Bali	Syamsul Alam Paturusi(***)	Penyajian dalam Poster dan dimuat dalam proseding nasional	2017			V	
	Membongkar Stagnansi Perkembangan Arsitektur Bali	Syamsul Alam Paturusi(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	
	Titik simpul Potensi Heritage Kota Denpasar	Syamsul Alam Paturusi(***)	Penyajian dalam Poster dan dimuat dalam proseding nasional	2017			V	
	CHEONGGYE RIVER RESTORATION IN SEOUL, SOUTH KOREA FOR TOURISM SUSTAINABILITY DEVELOPMENT IN GEOGRAPHICAL PERSPEKTIVE	Syamsul Alam Paturusi(***)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam proseding Internasional	2017			V	
	MUSEUM SEPEDA MOTOR DI KABUPATEN BADUNG, BALI Tema dan Konsep Perancangan	Syamsul Alam Paturusi(***)	Jurnal Arsitektur Universitas Udayana	2017			V	
	Bali United Football Academy di Gianyar	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017		V		
	Perancangan UPT Puskesmas Kuta Selatan 2 Badung Bali	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017		V		
	Industri Pembuatan Selai Salak di Bebandem Karangasem Bali	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017		V		

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Museum dan Cafe Kopi di Kintamani Bali Penerapan Tema Rastik Tempo Dulu pada Desain	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017		V		
	Kompleks Komersial dan Hunian Terpadu di Badung Bali Penerapan Arsitektur Bioklimatik pada Rancangan	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017		V		
	Redesain Pasar Hewan Kayuambua di Kabupaten Bangli Bali	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017		V		
	Tata Ruang dan Pariwisata	Syamsul Alam Paturusi(***)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam proseding Nasional	2017			V	
	Menuju Lingkungan Binaan Perkotaan yang Berjatidiri	Syamsul Alam Paturusi(***)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam proseding Nasional	2017			V	
	Cultural Value Transformation in Traditional Market Spatial Planning in City of Denpasar, Gianyar and Klungkung , Bali, Indonesia	Syamsul Alam Paturusi(***)	Journal of Sustainable Development	2017				V
	MODEL PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN PADA DESA-DESA BALI AGA	Syamsul Alam Paturusi(***)	Penyajian dalam Poster dan dimuat dalam proseding nasional	2017				V
	Permukiman Bali Kuno Desa Bayung Gede Sebagai Atraksi Pariwisata di Bali	Syamsul Alam Paturusi(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	
	Transformasi Makna Ibu pada Arsitektur Tradisional Desa Adat Waerebo, Kabupaten Manggarai, Nusa Tenggara Timur	Syamsul Alam Paturusi(***)	Penyajian dalam Poster dan dimuat dalam proseding nasional	2017			V	
	Metamorfosis Pariwisata Bali Tantangan Membangun Pariwisata Berkelanjutan	Syamsul Alam Paturusi(***)	Mengedit/menyunting karya ilmiah dalam bentuk buku yang diterbitkan (ber ISBN)	2017			V	
	Kajian-kajian Mikro Metamorfosis Pariwisata Bali	Syamsul Alam Paturusi(***)	Book Chapter dalam buku Nasional	2017			V	
	AKADEMI PERFILMAN, TELEVISI DAN ANIMASI DI DENPASAR Penerapan Tema Arsitektur Post-Modern Dalam Tampilan Bangunan	Syamsul Alam Paturusi(***)	Jurnal Arsitektur	2017			V	
	KARAKTERISTIK DESAIN PONDOK PESANTREN PUTRI DI JEMBRANA, BALI	Syamsul Alam Paturusi(***)	Jurnal Arsitektur	2017			V	
	PENGEMBANGAN PARIWISATA KABUPATEN KEPULAUAN TALAUD PROVINSI SULAWESI UTARA	Syamsul Alam Paturusi(***)	JUMPA Jurnal Master Pariwisata	2017			V	
	Denpasar heritage track Revitalisasi paket wisata Denpasar city tour	Syamsul Alam Paturusi(***)	Jurnal Kajian Bali	2017			V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Perubahan Arsitektur Tradisional Hunian Desa Bayung Gede Bangli	Syamsul Alam Paturusi(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam prosiding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	
	STATUS DAN STRATEGI PENGELOLAAN LINGKUNGAN PERHOTELAN DI KAWASAN KOTA MADYA DILI TIMOR - LESTE	Syamsul Alam Paturusi(***)	ecotrophic Jurnal Ilmu Lingkungan	2017			V	
	PERAN PEMERINTAH DALAM PENGEMBANGAN POTENSI PARIWISATA DI AREA BRANCA METIAUT, DILI	Syamsul Alam Paturusi(***)	JUMPA Jurnal Master Pariwisata	2017			V	
	PUSAT PENANGKARAN BURUNG JALAK BALI DI KLUNGKUNG, BALI Penerapan Tema Sustainable Welfare Pada Kandang Pelepasliaran	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017			V	
	PENERAPAN KONSEP UTILITAS AIR LIMBAH PADA BANGUNAN COIN LAUNDRY CAFE	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017			V	
	PENERAPAN TEMA DAN KONSEP PADA GEDUNG TEATER KINI BERSERI DI DENPASAR	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017			V	
	PENGGUNAAN DOUBLE SKIN PADA KONSEP TAMPILAN PUSAT PERTOKOAN PERLENGKAPAN PERNIKAHAN DI BADUNG, BALI	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017			V	
	CHEONGGYE RIVER RESTORATION IN SEOUL, SOUTH KOREA FOR TOURISM SUSTAINABILITY , DEVELOPMENT IN GEOGRAPHICAL PERSPECTIVE In Enhancing the Quality of Urban Space	Syamsul Alam Paturusi(***)	Book Chapter dalam buku internasional	2017				V
	MODEL PENGELOLAAN LIMBAH TANAMAN DAN TERNAK MENDUKUNG KEGIATAN AGRO TECHNOPARK PLAGA	Syamsul Alam Paturusi(***)	JA Unud	2017			V	
	PERSEPSI WISATAWAN ASING TERHADAP PELAYANAN KESEHATAN DI BALI STUDI KASUS RUMAH SAKIT BALIMED	Syamsul Alam Paturusi(***)	JUMPA Jurnal Master Pariwisata	2018	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	Penerapan Pariwisata Berkelanjutan di Ceking, Tegallalang, Gianyar	Syamsul Alam Paturusi(***)	JUMPA Jurnal Master Pariwisata	2018	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	
	Kondisi Sumber Daya Manusia Pada Usaha Perhotelan di Kota Dilli, Timor Leste	Syamsul Alam Paturusi(***)	JUMPA Jurnal Master Pariwisata	2018	Jurnal Nasional terindek pada DOAJ		V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
5	Mechanical Properties of Rice Husks Fiber Reinforced Polyester Composites.	Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, M.Erg	International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing (IJMMM), Vol.2, No.2, pp. 165-168.	2014				V
	Simple Conversion Method from Gasoline to Biogas Fueled Small Engine to Powered Electric Generator.	Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, M.Erg	Journal Energy Procedia, Elsevier. Vol. 52, pp. 626-632.	2014	Scopus			V
	Design and Manufacture A Coconut Milk Squeezer.	Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, M.Erg	IOP Conference Series, Materials Sciences and Engineering 201. Penang, Malaysia, pp. 89-93	2017	Scopus			V
	Utilization of Seaweed Fiber Composite as an Alternative Material that Environmentally Friendly.	Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, M.Erg	Journal of Materials Engineering and Processing Technology, Vol.1, No.2, pp.10-13.	2017	Google Scholar			V
6	Properties of Sand Sheet Asphalt Mixture Incorporating Waste Plastic,	I Nyoman Arya Thanaya(***)	Applied Mechanics and Materials, Periodical, Vol 776: Recent Decisions in Technologies for Sustainable Development, ISBN 978-3-03859-289-1, www.scientific.net, Trans Tech Publications, Switzerland.	2015	Googe scholar			V
	Study on the Properties of Sand Sheet Asphalt Mixture Using Old Road Pavement Milling and Asphalt Emulsion	I Nyoman Arya Thanaya(***)	3 rd International Conference on Rehabilitation and Maintenance in Civil Engineering (ICRMCE), Sahid Jaya Solo Hotel, Solo, Indonesia.	2015	Googe scholar			V
	Peningkatan Stabilitas Campuran Aspal Emulsi Dingin (CAED) Dengan Bahan Dari Agregat Hasil Garukan Aspal Lama Dengan dan Tanpa Semen,	I Nyoman Arya Thanaya(***)	Seminar Nasional Teknik Sipil (Senats) 1, Grand Inna Bali Beach, Sanur, Bali.	2015	Googe scholar		V	
	Studi Sifat Campuran Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC) Dengan Bahan Utama Bongkaran Aspal Beton Lama Dan Autoclaved Aerated Concrete (AAC) Sebagai Filler	I Nyoman Arya Thanaya(***)	Konferensi Nasional Teknik Sipil (KoNTeks) 9, Grand Clarion Hotel, Makassar.	2015	Googe scholar		V	
	Studi Karakteristik Campuran Aspal Beton Lapis Aus (AC-WC) Menggunakan Aspal Penetrasi 60/70 dengan Penambahan Lateks	I Nyoman Arya Thanaya(***)	Junal Media Komunikasi Teknik Sipil, BMPPTSSI, Volume 22 Nomor 2, Desember 2016.	2016	Googe scholar		V	
	Analisis Karakteristik Campuran Aspal Emulsi Dingin (CAED) Dengan Epoxy Sebagai Bahan Tambah	I Nyoman Arya Thanaya(***)	Seminar Nasional Teknik Sipil (SeNaTS) ke 2, Hotel Grand Inna Bali Beach, Sanur, Bali.	2017	Googe scholar		V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Karakteristik Campuran AC-WC Modifikasi Jenis Bna Blend Pada Nilai Abrasi Agregat Kasar Yang Berbeda Yang Tersedia Di Bali	I Nyoman Arya Thanaya(***)	Seminar Nasional Teknik Sipil (SeNaTS) ke 2, Hotel Grand Inna Bali Beach, Sanur, Bali.	2017	Googescholar		V	
	Performance of Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC) Utilizing Reclaimed Asphalt Pavement from Cold Milling Bound with 80/100 Pen Asphalt	I Nyoman Arya Thanaya(***)	15 th International Conference on Quality in Research (QIR 2017), The Westin Resort Hotel, Nusa Dua, Bali	2017	Googescholar			V
	Perbandingan Karakteristik Campuran Cold Paving Hot Mix Asbuton (CPHMA) yang Dipadatkan Secara Dingin dan Panas,	I Nyoman Arya Thanaya(***)	Jurnal Teknik Sipil-ITB, Vol. 24, No. 3, Hal 247-256, ISSN 0853-2982.	2017	Googescholar, Google Scholar, DOAJ, ACL, Indonesian IPI, Portal Garuda, DOI, Crossref, SINTA, ISJD		V	
7	Mechanical Strength of Hydraulic Binder Made By Blending Type I Portland Cement and Pozzolan	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Applied Mechanics and Materials, Vol. 776, pp 36-40, ISSN: 1662-7482	2015	SJR			V
	Mechanical Properties of Concrete Using Nickel Slag as Coarse Aggregate	I Made Alit Karyawan Salain (***)	The 5th Environmental Technology and Management Conference, Bandung, ISBN: 978-979-98278-5-2	2015				V
	Penggunaan Akselerator Pada Beton Yang Menggunakan Perekat Berupa Campuran Semen Portland Tipe I Dan Abu Terbang	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Seminar Nasional Teknik Sipil (SeNaTS) I, Bali, ISBN: 978-602-294-052-4	2015		V		
	Kuat Tekan Dan Modulus Elastisitas Beton Ringan Dengan Menggunakan Agregat Batu Apung Serta Abu Terbang Sebagai Pengganti Sebagian Semen Portland Dan Superplasticizer	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Seminar Nasional Teknik Sipil (SeNaTS) I, Bali, ISBN: 978-602-294-052-4	2015		V		
	Perilaku Mekanis Beton Mutu Tinggi Dengan Variasi Penggunaan Superplasticizer	I Made Alit Karyawan Salain (***)	JurnalSpektran, Vol. 3, No. 2, Juli 2015	2015	OJS DOAJ	V		
	STUDI PERANCANGAN PRODUKSI PAPAN BUBUTMEN	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam prosiding (ISBN/ISSN) Nasional	2015			V	
	ANALISIS TINGKAT KEMATANGAN (MATURITY LEVELS) UNIT LAYANAN PENGADAAN KABUPATEN BADUNG	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Jurnal Spektran	2015	Jurnal Nasional terakreditasi DOAJ		V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Kuat Tekan Dan Modulus Elastisitas Beton Ringan Menggunakan Batu Apung Sebagai Agregat Kasar Dan Superplastisizer	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Hasil penelitian/pemikiran yang disimpan di perpustakaan	2015		V		
	A Comparative Study of Mechanical Properties Between Concrete Made By Using Portland Pozzolan Cement And Type I Portland Cement	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Indian Journal of Applied Research, Volume : 6, Issue : 5, May 2016, pp 339-341, ISSN – 2249-555X	2016	Google Scholar Index Copernicus International			V
	Properti Mekanik Beton Ringan Dengan Menggunakan Agregat Batu Apung Serta Abu Terbang Sebagai Pengganti Sebagian Semen Portland Dan Superplasticizer	I Made Alit Karyawan Salain (***)	JurnalSpektran, Vol. 4, No. 2, Juli 2016	2016	OJS DOAJ		V	
	Penggunaan Terak Nikel Sebagai Agregat Dalam Campuran Beton	I Made Alit Karyawan Salain (***)	JurnalSpektran, Vol. 4, No. 2, Juli 2016	2016	OJS DOAJ		V	
	ANALISIS KEPUASAN PENGGUNA JASA PEMELIHARAAN DAN PERBAIKAN ATAS PELAYANAN UPT-PP (UNIT PELAKSANA TEKNIS PEMELIHARAAN DAN PERBAIKAN) POLITEKNIK NEGERI BALI	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Jurnal Spektran	2016	Jurnal Nasional terakreditasi DOAJ		V	
	ANALISIS KEPUASAN SATUAN KERJA PERANGKAT DAERAH (SKPD) DAN REKANAN TERHADAP KINERJA UNIT LAYANAN PENGADAAN (ULP) PEMERINTAH KABUPATEN BADUNG	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Jurnal Spektran	2016	Jurnal Nasional terakreditasi DOAJ		V	
	pembuatan filter keramik untuk produksi air bersih dari tanah liat dan sekam padi	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Hasil penelitian/pemikiran yang disimpan di perpustakaan	2016		V		
	Strength and Permeability of High Volume Class C Fly Ash Concrete	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) internasional	2017		V		
	Kekuatan dan Modulus Elastisitas Beton Menggunakan Serbuk Batu Bata Sebagai Pengganti Sebagian Semen	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	
	Evaluasi Potensi Abu Terbang Sisa Pembakaran Asfalt Mixing Plan (AMP) P.T. Harapan Jaya Beton Bali Sebagai Pengganti Sebagian Semen Portland	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	
	Effect of Accelerator on Compressive Strength Development of Class F Fly Ash Concrete	I Made Alit Karyawan Salain (***)	International Journal of Engineering and Technology (IJET)	2017			V	
	Penggunaan Limbah Batu Tabas Sebagai Agregat Halus Dalam Campuran Beton	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga / Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Pembuatan Keramik Filter dari Tanah Liat dan Arang Tempurung Kelapa	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam proseding Nasional	2017			V	
	Kekuatan dan Modulus Elastisitas Beton Menggunakan Serbuk Batu Bata Sebagai Pengganti Sebagian Semen	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	
	Evaluasi Potensi Abu Terbang Sisia Pembakaran Asfalt Mixing Plan (AMP) PT. Harapan Jaya Beton Bali Sebagai Pengganti Sebagian Semen Portland	I Made Alit Karyawan Salain (***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) Nasional	2017			V	
8	On the potential and progress of renewable electricity generation in Bali	Ida Ayu Dwi Giriantari.(***)	Proceedings - 2014 6th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering: Leveraging Research and Technology Through University Industry Collaboration, ICITEE 2014	2015	Elsevier Scopus , Google Scholar			V
	An experience in oil testing of medium voltage transformers	Ida Ayu Dwi Giriantari.(***)	Proceedings of the IEEE International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials 2015 October ,pp.1007	2015	Elsevier Scopus , Google Scholar			V
	PENGARUH BEROPERASINYA PLTS KAYUBIHI TERHADAP SUSUT ENERGI DAN KEANDALAN PENYULANG BANGLI	Ida Ayu Dwi Giriantari.(***)	Jurnal Ilmiah Spektrum	2015	DOAJ		V	
	Frequency Response Measurement Of A Power Transformer	Ida Ayu Dwi Giriantari.(***)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) internasional	2015			V	
	Smart Microgrid System with Hybrid System Supply; Udayana University Pilot Project Design	Ida Ayu Dwi Giriantari.(***)	Proceeding ICSGTEIS 2016	2016	Elsevier Scopus , Google Scholar			V
	Selection of Potential PV Locations; A Case Study in Bali	Ida Ayu Dwi Giriantari.(***)	Journal of Engineering and Applied Sciences 11(9),page 1886-1890	2016	Elsevier Scopus , Google Scholar			V
	Perencanaan Rekonfigurasi Jaringan Tegangan Menengah Pada Kampus Universitas Udayana Bukit Jimbaran	Ida Ayu Dwi Giriantari.(***)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2016	DOAJ		V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Perbandingan Metode Extreme Learning Machine dan Particle Swarm Optimization Extreme Learning Machine untuk Peramalan Jumlah Penjualan Barang	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2016	DOAJ		V	
	Characterization of Titanium Dioxide (TiO ₂) thin films as materials for Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) internasional	2016			V	
	PERENCANAAN VIRTUALISASI LAYANAN PENGADAAN SECARA ELEKTRONIK PEMERINTAH KABUPATEN BADUNG MENGGUNAKAN METODE BLUE OCEAN STRATEGY DAN BALANCED SCORECARD	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2016	DOAJ		V	
	Opinion Mining System with Pos Tagging and SVM Method for Data Extraction Services Public Opinion on JKBM	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Presentasi secara oral dan dimuat dalam proseding (ISBN/ISSN) internasional	2016			V	
	ANALISA KEEKONOMIAN TARIF LISTRIK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA 1 MWP BANGLI DENGAN METODE LIFE CYCLE COST	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2016	DOAJ	V		
	ANALISA KEEKONOMIAN TARIF LISTRIK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA 1 MWP BANGLI DENGAN METODE LIFE CYCLE COST	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2016	DOAJ	V		
	KONDISI TERAKHIR PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO KARANGASEM 25 KW DAN IDENTIFIKASI PENYEBAB KETIDAK BERLANJUTAN OPERASI SERTA OPSI PENGEMBANGAN KE DEPAN	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam proseding Nasional	2016			V	
	POTENSI DAYA LISTRIK PEMANFAATAN ATAP BANGUNAN KAMPUS UNIVERSITAS UDAYANA UNTUK PEMASANGAN PLTS TANPA KONVERSI LAHAN	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam proseding Nasional	2016			V	
	APLIKASI VERIFIKASI WAJAH UNTUK ABSENSI PADA PLATFORM ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA FISHERFACE	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2016	DOAJ		V	
	Natural Deys from Fruit Waste as a Sensitizer for Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Journal of Electrical, Electronics and Informatics	2017				V
	Pemanfaatan Alat Akustik Tradisional Bali sebagai Penghalau Hama Burung pada Pertanaman Padi	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Journal of Electrical, Electronics and Informatics	2017				V
	Analisa Pengaruh Pemasangan Distributed Generation Terhadap Profil Tegangan Pada Penyulang Abang Karangasem	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Presentasi dalam seminar tetapi tidak dimuat dalam proseding Nasional	2017			V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Analisis Model Supply pada Jaringan Sistem Kelistrikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana Bukit Jimbaran	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Jurnal Teknologi Elektro	2017	DOAJ	V		
	Monitoring Penggunaan Daya Listrik Sebagai Implementasi Internet of Things Berbasis Wireless Sensor Networ	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2017	DOAJ	V		
	PERFORMA PEMBANGKIT LISTRIK PHOTOVOLTAIK (PLTS) DARI SISTEM SMART MIKRO GRID DI KAMPUS JIMBARAN TERHADAP RADIASI MATAHARI	Ida Ayu Dwi Giriantari.(**)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2017	DOAJ	V		
9	CFD Simulation of Heat Transfer in Fluidized Bed Reactor	I Nyoman Suprpta Winaya(***)	Applied Mechanics and Materials Vol. 493 (2014) pp 267-272© (2014) Trans Tech Publications, Switzerlanddoi :10.4028/	2014	Googe scholar			V
	Design of Fluidized Bed Co-Gasifier of Coal and Wastes Fuels	I Nyoman Suprpta Winaya(***)	Applied Mechanics and Materials Vol 776 (2015) pp 300-306 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.776.300	2015	Googe scholar			V
	Fluidization Characteristic of Sewage Sludge Particles	I Nyoman Suprpta Winaya(***)	Applied Mechanics and Materials Vol 776 (2015) pp 294-299 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.776.294	2015	Googe scholar			V
	Biogas Potential of Co-Substrates in Balinese Biogas Plants	I Nyoman Suprpta Winaya(***)	Applied Mechanics and Materials Vol. 493 (2014) pp 262-266© (2014) Trans Tech Publications, Switzerlanddoi :10.4028/	2015	Googe scholar			V
10	On Investigation of Metals Composition in Old Chinese Coin from the Northern Song Dynasty Found in Bali Island Indonesia,	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	International Journal of Social Science and Humanity, Vol. 4, No. 1,	2014	Googe scholar			V
	Tensile Properties and Biocompatibility of Indonesian Wild Silk <i>Cricula trifenestrata</i> : a Preliminary Study , Journal of Medical and Bioengineering	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	Journal of Medical and Bioengineering	2014	Googe scholar			V
	To Recycle Zinc (Zn) from Used Zinc –Carbon Battery as Biogas Desulfurizer, International Journal of Material Science and Engineering, Vol.2, No. 1 June 2014	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	International Journal of Material Science and Engineering	2014	Googe scholar			V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Simple Conversion Method from Gasoline to Biogas Fueled Small engine to Powered Electric Benerator	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	Energy Procedia,	2014	Googe scholar			V
	Design on Direct Crushing Garbage in the Garbage Dump Truck: A Case Study for Denpasar City, Bali, Indonesia,	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	International Journal of Material, Mechanic and Manufacturing (IJMMM),	2015	Googe scholar			V
	Processing Carbon Rod from Waste of Zing-Carbon Battery for Biogas Desulfurizer, Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 3, No. 2, March 2015, pp.119-122	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 3, No. 2, March 2015, pp.119-122	2015	Googe scholar			V
	Wear of Carbon Steel (0.65%C) in Rolling-Sliding Contact with Creep Ratio, International Journal	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	Journal:Applied Mechanics and Material,	2015	Googe scholar			V
	New Route in Degumming of <i>Bombyx mory</i> Silkworm Cocoon for Biomaterial, Vol.4, No.4, August 2015, pp.338-341.	Tjokorda Gde Tirta Nindhia(***)	Journal of Medical and Bioengineering,Journal of Medical and Bioengineering,	2015	Googe scholar			V
11	Augmented reality mobile application of Balinese Hindu temples : DewataAR	I Ketut Gede Darma Putra(***)	International Journal of Computer Network and Information Security	2015				V
	Customer Segmentation Through Fuzzy C-Means and Fuzzy RFM Method	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Journal of Theoretical and Applied Information Technology	2015	Googe Scholar , Index Copernicus			V
	Implementasi Metode Clustering DBSCAN pada Proses Pengambilan Keputusan	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Lontar Komputer : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi	2015			V	
	Herbs Recognition Based on Android using OpenCV	I Ketut Gede Darma Putra(***)	International Journal of Image, Graphics and Signal Processing	2015	Googe Scholar , Ebscho , DOAJ			V
	Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Aksara Bali dengan Metode Kurva	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Lontar Komputer : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi	2015			V	
	Application Of Mangrove Forest Coverage Detection In Ngurah Rai Grand Forest Park Using Ndvi Transformation Method	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Journal of Theoretical and Applied Information Technology	2015				V
	Game Blok Bakar Berbasis Android Menggunakan Metode LCG dan LFSR	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Jurnal Merpati Udayana	2015		V		
	Aplikasi Augmented Reality Magic Book Pengenalan Binatang untuk Siswa TK	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Lontar Komputer	2015			V	
	Ekstraksi Ciri pada Citra Iris Menggunakan Gabor 2-D	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2016			V	
	Deteksi Sepsis pada Bayi Menggunakan Metode Dempster-Shafer	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Lontar Komputer : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi	2016			V	
	Integrated Geographic Information System for Customers Water Meter Recording Using Google Map	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Contemporary Engineering Sciences, Vol. 9, 2016, no. 9, 443 -451	2016				V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Aplikasi Pemetaan Objek Wisata Pantai Bali Selatan Berbasis Android	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Proceeding of ICSIT International Conference, Bali	2016			V	
	Customer Segmentation Using Particle Swarm Optimization and K-Means Algorithm	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT)	2016	Scopus, google scholar			V
	An Expert System to Detect Car Damage by using CART Method	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT) 31st August 2014. Vol. 66 No.3	2016				V
	Manajemen Data Sistem Informasi Berbantuan Bagian Banten/Upakara Berbasis Web	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Jurnal Merpati Udayana	2016		V		
	Aplikasi Peramalan Watak dan Perjudohan Berdasarkan Wariga Bali Berbasis Android dengan Metode Fuzzy Logic	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Jurnal Merpati Udayana	2016		V		
	Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Tanaman Obat Tradisional Berbasis Android	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Jurnal Merpati Udayana	2016		V		
	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit dan Kelamin Dengan Metode Certainty Factor dan Fuzzy Logic	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Jurnal Merpati Udayana	2016		V		
	Sistem Pendukung Keputusan untuk penentuan Lokasi BTS PT. Smartfren menggunakan metode Fuzzy AHP	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Jurnal Ilmiah Teknik Elektro	2017	EBSCH O			V
	Content Based Image Retrieval Using Lacunarity and Color Moments of Skin Diseases	I Ketut Gede Darma Putra(***)	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	2018			V	
12	Decision Support System for the Selection of Courses in the Higher Education Using the Method of Elimination Et Choix Traduit La Realite	Made Sudarma	International Journal of Electrical and Computer Engineering 5 (1) pp. 129	2015	Elsevier, Scopus, Google Scholar			V
	Design and Implementations of Control System Quadruped Robot Driver Application based on Windows Platform	Made Sudarma	International Journal of Electrical and Computer Engineering 6 (1) pp. 188	2015	Elsevier, Scopus, Google Scholar			V
	Penerapan Fuzzy C-Means Untuk Penentuan Besar Uang Kuliah Tunggal Mahasiswa Baru	Made Sudarma	Lontar Komputer	2015	Google Scholar		V	
	Local Adaptive Thresholding Pada Preprocessing Citra Lontar Aksara Bali	Made Sudarma	Jurnal Teknik Elektro	2015		V		
	Rekayasa Sistem Informasi Keuangan dan Pelaporan Akuntabilitas Anggaran Pada Jurusan Teknik Elektro Universitas Udayana	Made Sudarma	Jurnal Ilmiah Spektrum	2015	Google Scholar, IPI (Indonesian Publication Index)		V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Rancang Bangun Aplikasi Extract, Transform dan Load Untuk Data Warehouse Berbasis Web	Made Sudarma	Jurnal Ilmiah Spektrum	2015	Google Scholar, IPI (Indonesian Publication Index)			
	Geographic Information System of Indonesia's Wifi Based on Android Platform	Made Sudarma	International Journal of Engineering Research and Development (IJERD)	2015	Copernicus, google scholar, ProQuest			V
	Pemodelan Integrasi Nearly Real Time Data Warehouse dengan Service Oriented Architecture untuk Menunjang Sistem Informasi Retail	Made Sudarma	JURNAL TEKNOLOGI ELEKTRO	2015	Google Scholar	V		
	Identifying of the space color CIE Lab for the balinese papyrus characters	Made Sudarma	International Journal of Soft Computing 11 (2) pp. 64	2016	Elsevier, Scopus, Google Scholar			V
	Aplikasi Mesin Pemeras Kelapa Tenaga Hidrolis untuk Meningkatkan Produktivitas Minyak Kelapa Murni pada Kelompok Tani Desa Ngis - Karangasem	Made Sudarma	journal Udayana Mengabdi	2016		V		
	Aplikasi Verifikasi Wajah untuk Absensi pada Platform Android dengan Menggunakan Algoritma Fisherface	Made Sudarma	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2016	DOAJ	V		

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Analysis of M542SP-7P on the Balinese Papyrus Script Printing System	Made Sudarma	International Journal of Robotics and Automation (IJRA)	2016	Google Scholar (click in here), - DOAJ - Directory of Open Access Journals - ProQuest - EBSCO - BASE (Bielefeld Academic Search Engine) - Indonesian Publication Index (IPI) - CORE (Connecting Repositories) - Knowledge Media Institute (KMI) - Bib			V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Balinese Script Character Reconstruction Using Linear Discriminant Analysis	Made Sudarma	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	2016	Scopus, CNKI, EI INSPEC (IET), Google Scholar, DOAJ, Academic Journals Database, BASE, Computer Science Directory, Directory of Science, EBSCO, Goletty, IPI Indonesian Publication Index, Jurnalindex.net, Latest Journal Articles, NYU Health Science Libr			V
	Implementation of Email Security using PGP at Zimbra Mail Server	Made Sudarma	IJCSI International Journal of Computer Science	2016	DOAJ, Google Scholar, Proquest			V
	Evaluation of NAS Infrastructure at Centralized Network Architecture	Made Sudarma	ICSGTEIS	2016	IEEE Explorer			V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Vehicle Speed Observation Models Based on the Data on the Smartphone GPS	Made Sudarma	Computer Technology and Application	2016	Chinese Database of CEPS, American Federal Computer Library Center (OCLC) USA, Google Scholar			V
	Design of Quadcopter Robot as a Disaster Environment Remote Monitor	Made Sudarma	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	2016	Scopus, Google Scholar, Scholar Metrics, DOAJ, Directory of Open Access Journals, ProQuest, EBSCO, BASE (Bielefeld Academic Search Engine)			V
	Implementation of the ISO-IEC 27005 in Risk Security Analysis of Management Information System	Made Sudarma	Jurnal Teknik Elektro	2016	DOAJ		V	
	Opinion Mining System with Pos Tagging and SVM Method for Data Extraction Services Public Opinion on JKBM	Made Sudarma	ICSGTEIS	2016	Scopus			V
	Klasifikasi Teks Bahasa Bali dengan Metode Supervised Learning Naïve Bayes Classifier	Made Sudarma	Jurnal Teknik Elektro	2016	Google Scholar, IPI, DOAJ, EBSCO, One Search, Base, OAJI, ARI		V	
	Audit Information System Development Using COBIT 5 Framework	Made Sudarma	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND EMERGING TECHNOLOGY (IJEET)	2016	DOAJ, EBSCO, Google Scholar, Turnitin			V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Decision Support System of the Employees Acceptance Using Analytical Hierarchy Process (AHP) and Multi Factor Evaluation Process (MFEP)	Made Sudarma	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND EMERGING TECHNOLOGY (IJEET)	2016	DOAJ, Google Scholar, EBSCO, Turnitin			V
	Desain Sistem Semantic Data Warehouse dengan Metode Ontology dan Rule Based untuk Mengolah Data Akademik Universitas XYZ di Bali	Made Sudarma	Jurnal Teknik Elektro	2016	Google Scholar IPI DOAJ EBSCO One Search Base OAJI ARI SHERP A/RoM EO JournalTOCs	V		
	Design and Analysis System of KNN and ID3 Algorithm for Music Classification based on Mood Feature Extraction	Made Sudarma	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	2017	SCOPUS - Google Scholar Profile - Scholar Metrics h5-index:3 h5-median:4 - DOAJ - Directory of Open Access Journals - ProQuest - EBSCO - BASE (Bielefeld Academic Search Engine)			V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Geographic Information System Design and Analysis of Sea Water Wave Forecast for Early Detection of Seashore Erosion	Made Sudarma	International Journal of Engineering Research and Development (IJERD)	2017	Thomson Search, Academic Journals Database, J-STAGE, Q-Sensei, Directory of Open Access Journals, Journal Informatics, Microsoft Academic Search, Index Copernicus Journals, Computer Science Directory, Ulrich's™, EBSCO, Scirus, ProQuest, Scientific Commons, Ci			V
13	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi TPA Sampah Menggunakan Metode Min_Max Inference Fuzzy	I Putu Agung Bayupati	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2015	DOAJ	V		
	Rancang Bangun Aplikasi Pendeteksi Tipe Dan Nilai Resistor Berbasis Android	I Putu Agung Bayupati	Lontar Komputer: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi	2015	Google Scholar	V		
	Aplikasi Media Pembelajaran Tematik Untuk Anak TK Berbasis Android	I Putu Agung Bayupati	Jurnal Merpati	2015	Google Scholar	V		
	Studi Mengenai Metode Pemetaan Distribusi Fenomena Lightning Whistler di Lapisan Magnetosphere	I Putu Agung Bayupati	Seminar Nasional Sains dan Teknologi II 2015	2015			V	
	Pengembangan Aplikasi Kalender Saka Bali pada Sistem Operasi Machintos	I Putu Agung Bayupati	E-Jurnal Merpati	2015	Google Scholar		V	
	Game Edukasi Mengenal Huruf Katakana dan Hiragana Berbasis Android	I Putu Agung Bayupati	Lontar Komputer	2015		V		

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Aplikasi Gamelan Gong Kebyar Instrumen Gangsa dan Kendang Berbasis Android	I Putu Agung Bayupati	E-Jurnal Merpati	2015	Google Scholar			V
	E-AdonanBALI, Sistem Informasi Mobile Pembelajaran Adonan Bebanenan dan Masakan Tradisional Bali	I Putu Agung Bayupati	SENASTEK 2015	2015	DOAJ		V	
	Audit TI Kinerja Manajemen PT. X dengan Frame Work Cobit 4	I Putu Agung Bayupati	Lontar Komputer	2015	Google Scholar	V		
	Aplikasi Simulasi Bentuk Rambut Dengan Menggunakan Foto Wajah Berbasis Desktop	I Putu Agung Bayupati	Jurnal Merpati Udayana	2016	Jurnal Merpati Udayana	V		
	Implementasi Algoritma Apriori Untuk Menemukan Frequent Itemset Dalam Keranjang Belanja	I Putu Agung Bayupati	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	2016	Majalah Ilmiah Teknologi Elektro	V		
	Rancang Bangun Game Hanoman Heroes Pada Platform Android	I Putu Agung Bayupati	Jurnal Merpati	2016	Jurnal Merpati	V		
	Rancang Bangun Game The Adventure Of Timun Emas Berbasis Android	I Putu Agung Bayupati	Jurnal Merpati	2016	Jurnal Merpati	V		
	Audit Capability EAM menggunakan COBIT 5 dan ISO 55002 pada Perusahaan Kelistrikan Negara	I Putu Agung Bayupati	Jurnal Merpati	2016	Jurnal Merpati	V		
	Aplikasi 3d Terrain Virtual Recreation Garuda Wisnu Kencana Cultural Park	I Putu Agung Bayupati	Jurnal Merpati	2016	Jurnal Merpati	V		
	Aplikasi Penghitungan Gross Primary Production dari Data Penginderaan Jauh	I Putu Agung Bayupati	Lontar Komputer	2016	DOAJ, Google Scholar, IPI	V		
	Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Terintegrasi Berbasis Teknologi	I Putu Agung Bayupati	Seminar Nasional Sains dan Teknologi IV tahun 2017	2017			V	
	Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Anak di Sekolah Taman Kanak-Kanak Berbasis Cloud	I Putu Agung Bayupati	Lontar Komputer	2017	DOAJ, Google Scholar	V		
14	The Effect of Alkali Treatment on Metal Content In Sugar Palm Fiber	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa	Australian Journal of Basic and Applied Sciences,	2014	Googe scholar			V
	Effect of Alkali Treatment and Weight Fraction on Electrical properties of Palm Sugar Fiber-Epoxy Composite	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa	Contemporary Engineering Sciences	2014	Googe scholar			V
	Pemodelan dan Analisis Statis Dinamis Komposit Epoxy Berpenguat Serat Arenga pinnata dengan Variasi perlakuan Alklai dan Panjang Serat	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa	Universitas Taruma Negara Jakarta	2014	Googe scholar		V	V
	Characterization of Palm Sugar Fiberswith Scanning Electron MicroscopyandX-ray Diffraction Test	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa	UNUD-ICTAP	2014			V	

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitas ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Pengaruh Kuat Basa Larutan Alkali dan Panjang Serat pada Kekuatan Tarik Komposit Epoksi Berpenguat Serat Ijuk	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa	UNTAG Jakarta	2014			V	
	Pengujian Propagasi Gelombang Mikroelektromagnetik pada Komposit Epoxy Berpenguat Serat Ijuk	I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa	Teknik Mesin Unud-KNEP VI	2015			V	
16	Ragam Interior Desain	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera					V	
	Ruang Kreasi Desain: Arsitektur dan Interior	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	STD Bali Press	2015			V	
	Visual Imaginary	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	STD Bali Press	2015			V	
	Keunikan Desa Trunyan	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	STD Bali Press	2015			V	
	Transformation of Traditional Housing in Traditional Village of Gunung Sari, Jatiluwih, Tabanan Regency	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	STD Bali Press	2015			V	
	Konservasi Arsitektur Bangunan Pusaka di Kota Denpasar	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	SENASTEK 2016	2016			V	
	Urbanization, Housing Provision Planning and Social Cultural Transformation in Bali, Indonesia	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	Udayana University Press	2016			V	
	Revitalisasi Arsitektur Kawasan Pusaka di Bali	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	International Seminar "Architecture and Urbanism"	2016				V
	Pelatihan Seni Tari Bali di Gianyar	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	STD Bali Press	2016		V		
	Pusat Pelatihan Mixed Martial Arts di Badung, Bali - Penerapan Tema Chamion Spirit dalam Perancangan	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2017		V		
	Sport Center di Kabupaten Badung, Bali - Konsep Penggunaan Sun Pipe pada Rancangan Bangunan	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2017		V		
	Pusat Pelatihan Selam di Tulamben, Bali - Konsep Eco Architecture pada Rancangan Bangunan	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2017		V		
	Pemanfaatan Ruang Terbuka Publik Sebagai Setting Kegiatan Ngaben Massal di Banjar Teges Kawan Yangloni, Peliatan	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2017		V		
	Karakteristik Interior Galeri pada Contemporer Art Space di Badung, Bali	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	Ruang-Space: Jurnal Lingkungan Binaan (Journal of The Built Environment)	2017			V	
	Restoran Masakan Tradisional Bali di Kecamatan Ubud - Penerapan Konsep Arsitektur Hijau pada Restoran Tradisional Bali	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2017		V		

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga / Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Penerapan Tema Bersahabat dengan Alam terhadap Ruang Dalam dan Ruang Luar	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2017		V		
	Natural Spa dan Yoga Center di Badung, Bali - Penerapan Tema Harmony with Nature pada Ruang Luar	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2017		V		
	Institutional Structure Models in Implementation of Spatial Planning	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	ja unud	2017		V		
	Sustainable Tourism and Fire Safety of Accommodation Facilities in Tourism Villages	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	Journal of Sustainable Development	2017				V
	Implementation of Values on Family Company Succession in Bali Province, Indonesia	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	SENASTEK 2017	2017			V	
	Impact of Land Consolidation to the Socio Economy of Landowners in Road Project of Tohpati-Gianyar and Kuta-Kerobokan Bali	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	Journal of Sustainable Development	2017	Scopus			V
	Morfologi Pola Hunian di Desa Adat Tenganan Dauh Tukad, Kabupaten Karangasem	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	International Conference: Land Consolidation as an Instrument to Support Sustainable Spatial Planning	2017				V
	Perancangan Kawasan Kedungu Resort sebagai Upaya Pembangunan Sektor Pertanian yang Berkelanjutan di Kabupaten Tabanan	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	SENASTEK 2017	2017			V	
	A Sustainable Agriculture Development in Kedungu Resort Project, Tabanan Bali	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	SAMARTA Seminar Nasional Arsitektur dan Tata Ruang	2017			V	
	Enhancing the Quality of Urban Space	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	The 1st Warmadewa University International Conference on Architecture and Civil Engineering SUSTAINABILITY, DESIGN AND CULTURE	2017				V
	Perubahan Arsitektur Tradisional Hunian Desa Bayung Gede Bangli	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	Journal of Sustainable Development	2017	Scopus			V
	Penyusunan Desain Standar Minimum Rumah Layak Huni untuk Homestay	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	Seminar Nasional Arsitektur dan Tata Ruang	2017			V	
	How A Power Relationship Affects the Practice of Traditional Architecture in Bali, Indonesia	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	International Journal of Current Advanced Research	2018	Copernicus			V
	Transformation of Bale Daja Architecture in Housing of Sading Village, Badung, Bali, Indonesia	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	International Journal of Current Advanced Research	2018	Copernicus			V
	Philosophy and Concept of Puri, A King Palace in Bali	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	International Journal of Current Advanced Research	2018	Copernicus			V
	Conflicts Interests of Economic, Political and Culture: Elimination Practices of Green Open Space in Bali'	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	International Journal of Current Advanced Research	2018	Copernicus			V

No.	Judul ⁽¹⁾	Nama-nama Dosen	Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian / Publikasi	Nama Lembaga Sitasi ⁽²⁾	Tingkat ⁽³⁾		
						Lokal/ Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	THE INFLUENCE OF GLOBALIZATION ON THE EXISTENCE OF LOCAL CULTURE IN INDONESIA	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	Asian Academic Research Journal of Social Sciences & Humanities	2018	Copernicus			V
	ECO TOURISM OPSI PENGEMBANGAN PARIWISATA BERKELANJUTAN DI WILAYAH BALI TENGAH	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	SENADA 2018	2018			V	
	Perencanaan Water Theme Park di Kabupaten Badung Bali - Penerapan Tema Air dalam Perencanaan	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2018		V		
	Galeri Kerajinan Limbah Kaca di Gianyar Bali - Penerapan Konsep Wisata Edukasi terhadap Pola Massa Bangunan dan Sirkulasi	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2018		V		
	Penerapan Automatic Fire Supression System (AFSS) pada Perancangan Fire Dance Studio di Denpasar, Bali	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2018		V		
	Ragam Interior Publik	Ngakan Ketut Acwin Dwijendera	JA Unud	2018		V		
	Konservasi Arsitektur Tradisional Bali, Perspektif Budaya Unggul	Putu Rumawan Salain(***)	Book Chapter dalam buku Nasional	2015			V	
	Menyongsong Denpasar Sebagai Kota Metropolitan: Isu Dan Permasalahannya	Putu Rumawan Salain(***)	Bappeda Kota Denpasar ISBN : 978-979-715-041-10	2015			V	
	225 tahun Kuatkan Posisi Denpasar Selaku Kota Pusaka	Putu Rumawan Salain(***)	Prosiding Seminar Nasional	2015			V	
	Resort Hotel di Klungkung, Bali - Penerapan Gaya Arsitektur Tropis	Putu Rumawan Salain(***)	Jurnal Arsitektur Udayana ISSN : 9772338 505762	2016			V	
	Keberpihakan Pemerintah Kota Denpasar Terhadap Pusaka Saujana Dalam Rangka Mewujudkan Kota Pusaka Yang Cerdas	Putu Rumawan Salain(***)	Bappeda Kota Denpasar ISBN : 978-979-715-036-6	2016			V	
	Arsitektur di Bali Antara Norma dengan Fakta	Putu Rumawan Salain(***)	Prosiding Seminar Nasional Tradisi dalam Perubahan: Arsitektur Lokal dan Rancangan Lingkungan Terbangun	2016			V	
	Hotel Resort Agro di Desa Belimbing, Tabanan - Penerapan Konsep Tampilan pada Bangunan	Putu Rumawan Salain(***)	Jurnal Arsitektur Udayana ISSN : 9772338 505762	2016			V	
	Persoalan Tata Ruang Kota Denpasar Mendatang	Putu Rumawan Salain(***)	Hasil penelitian/pemikiran yang diterbitkan dalam koran/majalah populer	2016			V	
Jumlah						$n_c =$	$n_b =$	$n_a =$

Catatan: (1) Beri tanda "*" pada artikel yang dikutip (masuk dalam *citation index*)

(2) Contoh nama lembaga sitasi: *Thompson Reuters Web of Science, Elsevier Scopus, Google Scholar.*

(3) Tuliskan banyaknya dosen yang tercantum dalam kolom (3) pada sel yang sesuai.

7.1.5 Tuliskan dosen yang melakukan penelitian dengan melibatkan mahasiswa program doktor untuk penelitian disertasinya, pada tahun akademik terakhir (TS).

No.	Nama Dosen	Topik Penelitian	Jumlah Mahasiswa yang Terlibat
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Putu Rumawan Salain	Konservasi - Heritage	1
		Arsitektur Kota	2
2	Rukmi Sari Hartati	Energi dan Sistem	1
3	I Nyoman Norken	Manajemen Sumber Daya Air	1
4	Syamsul Alam Paturusi	Eco - Tourism	2
5	I Wayan Surata	Rancang Bangun dan Uji Performasi Alat Press Parutan Kelapa Tipe Ulir Daya Horizontal	1
6	I Made Alit Karyawan Salain	Material konstruksi	1
7	Ida Ayu Dwi Giriantari	Energi Terbarukan	3
8	I Nyoman Suprpta Winaya	Pemodelan Matematika dan Simulasi CFD pada Fludized Bed Gasifier Berbahan Bakar Sewage Sludge Perhotelan (2013)	1
		Fludized Bed Combustion dengan Bahan Bakar yang Mempunyai Volatile Matter Tinggi (2013)	1
		Elimiasi Limbah Sampah Kota dengan Teknologi Co-Gasifikasi Batubara dan Biomassa pada Sistem Fludized Bed (2014)	1
		Rancang Bangun Updraft Gasifier Sirkulasi Fludized Bed Berbahan Bakar Limbah Sampah	1
9	Putu Alit Suthanaya	Transportasi	1
10	Tjokorda Gde Tirta Nindhia	Pengembangan Teknologi dan Bahan Aktif Pembersihan Biogas dari Pengotor H ₂ S dengan Menggunakan Limbah Gram Besi hasil Pembubutan untuk Bahan Bakar Generator Listrik (2013)	1
		Perancangan Alat dan Sistem Konversi Energi Biogas Menjadi Energi Listrik (2013,2014,2015)	1
		Study on Indigenous Indonesian Silkworm Cocoon as Biomaterial (2014)	1
Total jumlah mahasiswa yang penelitian disertasinya terkait dengan penelitian dosen			A=21
Jumlah mahasiswa yang penelitian disertasinya tidak terkait dengan penelitian dosen			B=0
Total mahasiswa yang melakukan penelitian disertasi pada TS			A+B= 21

7.1.6 Karya dosen dan atau mahasiswa program studi yang telah memperoleh hak paten/HaKI atau karya yang mendapat pengakuan/penghargaan dari lembaga nasional/ internasional adalah sebagai berikut:

No.	Nama Karya*	
	Paten/HaKI	Karya yang Mendapat Pengakuan/Penghargaan dari Lembaga Nasional/Internasional
(1)	(2)	(3)
1	I Nyoman Arya Thanaya	Blok Plastik untuk Bahan Dinding Bangunan (dalam proses usulan paten) tahun 2013. Pengajuan Permohonan Paten ke Ditjen HKI No. S00201300219, Tanggal 30 September 2013. A.n I Nyoman Arya Thanaya.
2	Tjokorda Gde Tirta Nindhia	Alat Pemanas Tenaga Surya untuk Mempercepat Pembuatan Biogas dari Limbah Peternakan, 2004
3	Tjokorda Gde Tirta Nindhia	Metode Konversi Bahan Bakar Bensin Untuk Biogas untuk Genset Empat Langkah Silinder Tunggal, 2013
4	Tjokorda Gde Tirta Nindhia	Proses dan Alat Desulfurisasi Biogas yang Dapat Digunakan Berulang-ulang, 2014
5	Tjokorda Gde Tirta Nindhia	Alat Pemeram Kelapa Tipe Ulir, 2015
6	Tjokorda Gde Tirta Nindhia	Proses Penguraian (Degumming) Kepompong Ulat Sutra Menjadi Benang Jarit Luka (Suture), 2015
7	Tjokorda Gde Tirta Nindhia	Pengolahan Limbah Baterai Bekas Jenis Seng Karbon (Zinc Carbon Battery) Untuk Bahan Desulfurisasi Biogas, 2015

No.	Nama Karya*	
	Paten/HaKI	Karya yang Mendapat Pengakuan/Penghargaan dari Lembaga Nasional/Internasional
(1)	(2)	(3)
8	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Arsitektur Bangunan Suci Hindu, 2008
9	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Arsitektur Rumah Tradisional Bali Berdasarkan Asta Kosal Kosali, 2008
10	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Arsitektur Kebudayaan Bali Kuno, 2009
11	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Tokoh Arsitek Dunia dan Karyanya, 2009
12	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Arsitektur Tradisional Bali di Ranah Publik, 2010
13	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Babad Ksatria Tamanbali, Mengenal Leluhur Warih Mahagotra Tirta Harum, 2011
14	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Arsitektur dan Tata Ruang Pelabuhan di Bali, 2012
15	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Konservasi Arsitektur Bangunan Pusaka di Kota Denpasar, 2016
16	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Revitalisasi Arsitektur Kawasan Pusaka di Bali, 2016
17	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Affordable Housing Provision Projects in Bali, Indonesia: Improving Quality and Cultural Acceptability, 2014
18	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Keunikan Desa Trunyan, 2015
19	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Ragam Interiro Publik, 2015
20	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Ruang Kreasi Desain Arsitektur Dan Interior, 2014
21	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Untaian Karya Seni Desain, 2014
22	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Visual Imaginary , 2015
23	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Imagination Begin , 2014
24	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Karya Arsitektur: Desain Pura Giri Natha, Timor Leste, 2017
25	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Karya Desain Baliho: Desain Baliho Dies Natalis Universitas Udayana Ke 56, 2018
26	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Karya Arsitektur: Design Of East Timor High Rise Building, Timor Leste, 2017
27	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Karya Arsitektur: Design Of Kids Timor Waterpark, Timor Leste, 2017
28	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Karya Arsitektur: Desain Wantilan Pura Dalem Samprangan, Gianyar Bali, 2017
29		Karya Tulis: Enhancing The Quality Of Urban Space In Chapter "Urbanization, Housing Provision Planning And Social Cultural Transformation In Bali, Indonesia", 2018
30	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Karya Artikel: How A Power Relationship Affects The Practice Of Traditional Architecture In Bali, Indonesia, 2018
31	Ngakan Ketut Acwin Dwijendra	Karya Artikel: Quality Of Affordable Housing Projects By Public And Private Developers In Indonesia: The Case Of Sarbagita Metropolitan Bali, 2018

* Lampirkan surat paten/HaKI atau surat pengakuan/penghargaan dari lembaga nasional/internasional.

7.1.7 Hasil penelitian disertasi mahasiswa pada butir 7.1.1. yang berdampak pada peningkatan (1) produktivitas, (2) kesejahteraan masyarakat, dan (3) mutu lingkungan.

Karya disertasi mahasiswa memiliki dampak terhadap peningkatan produktivitas, kesejahteraan masyarakat, mutu lingkungan, social budaya dan pariwisata.

7.2 Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dalam Lima Tahun Terakhir

7.2.1 Tuliskan jumlah kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat (*) yang sesuai dengan bidang keilmuan PS yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS dengan mengikuti format tabel berikut:

Sumber Dana Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Tahun Pelaksanaan				
	TS-4	TS-3	TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Pembiayaan sendiri oleh dosen	-	-	-	1	-
PT yang bersangkutan	-	-	11	14	10
Depdiknas	-	-	-	7	-
Institusi dalam negeri di luar Depdiknas	-	-	1	-	-
Institusi luar negeri	-	-	-	-	-

Catatan: (*) Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat adalah penerapan bidang ilmu untuk menyelesaikan masalah di masyarakat (termasuk masyarakat industri, pemerintah, dsb.)

7.2.2 Nama dosen, judul, waktu dan hasil/dampak kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut:

No.	Nama Dosen	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Waktu Kegiatan	Hasil atau Dampak Kegiatan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D	Kelompok Ahli Pembangunan Kota Denpasar	Gasal - 2014/2015	<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan Pengetahuan Perubahan prilaku Meningkatkan produksi Meningkatkan pendapatan
2.	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D	Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Bantuan Pembangunan Balai Subak Piling Desa Biaung Penebel Tabanan	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan Pengetahuan Perubahan prilaku Meningkatkan produksi Meningkatkan pendapatan
3	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D	Panelis Deputi Publik Antar Pasangan Calon Bupati dan Wakil Bupati Jembrana	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan Pengetahuan Perubahan prilaku Meningkatkan produksi Meningkatkan pendapatan
4	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D	Tim Uji Kelayakan dan Kepatutan Calon Direksi PDAM Gianyar	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan Pengetahuan Perubahan prilaku Meningkatkan produksi Meningkatkan pendapatan
5	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D	Technical Training Integrated Water Resources Management	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan Pengetahuan Perubahan prilaku Meningkatkan produksi Meningkatkan pendapatan
6	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D	Kelompok ahli Pembangunan Kota Denpasar	Genap - 2015	<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan Pengetahuan Perubahan prilaku Meningkatkan produksi

No.	Nama Dosen	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Waktu Kegiatan	Hasil atau Dampak Kegiatan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan pendapatan
7	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D	Bantuan Pembangunan Balai Subak Piling, Deas Biaung, Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan	Genap - 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi Meningkatkan pendapatan
8	Prof. Ir. I Nyoman Norken, SU, Ph.D	Pelatihan Pembuatan dan Aplikasi Campuran Aspal Elmusi Dingin di Banjar Badak Sari, Sumerta Kelod Denpasar	Genap - 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
12	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D	Pengabdian Masyarakat Kerja Bakti di Pura Dalem Selukat, Desa Keramas, Gianyar.	Gasal - 2014/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
13	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D	Pengabdian masyarakat kerja bakti di pura2 sekitar bukit Jimbaran	Gasal - 2014/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
14	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D	Pengabdian berupa kerja bhakti kebersihan lingkungan Pura Samuan Tiga, Bedulu Gianyar.	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
15	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D	Revisi Perancangan Balai Masyarakat Banjar Badak Sari Denpasar	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
16	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D	Aplikasi Perencanaan Saluran Irigasi dan Jembatan Pejalan Kaki di Desa Sobangan, Kec. Mengwi, Kab Badung	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
17	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D	Pengabdian Masyarakat Teknik Back to Nature 2015	Genap - 2015	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
18	Prof. Ir. I Nyoman Arya Thanaya, ME, Ph.D	Pelatihan dan Aplikasi Campuran Aspal Emulsi Dingin di Banjar BAdak Sari, Renon Denpasar	Genap - 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan

No.	Nama Dosen	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Waktu Kegiatan	Hasil atau Dampak Kegiatan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
19	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Pelatihan Penanggung Jawab Teknik Badan Usaha	Gasal - 2014/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
20	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Pelatihan Dan Aplikasi Teknologi Dalam Rekonstruksi Rumah Tradisional Bali Age Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Hidup Penghuninya Di Desa Pengotan Bangli	Gasal - 2014/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
21	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Pelatihan Penanggung Jawab Teknik Badan Usaha 15082015	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
22	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Pelatihan Penanggung Jawab Teknik Badan Usaha 10102015	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
23	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Melaksanakan Pengukuran dan Penggambaran Topografi Pura Dalem Purwa di Kabupaten Bangli	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
24	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Pelatihan Manajemen Pengelolaan Kelas di ISI Denpasar	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
25	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Pelatihan Pembelajaran Kurikulum Pendidikan Tinggi	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
26	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Penataran Kode Etik, Program Strata 3 dan 5, Workshop SKA dan Asean Architect	Genap - 2015	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
27	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Penilaian Kelayakan Fisik Bangunan Pasar di Pasar Gianyar, Kabupaten Gianyar	Genap - 2015	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan

No.	Nama Dosen	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Waktu Kegiatan	Hasil atau Dampak Kegiatan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
28	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	PELATIHAN PEMBELAJARAN KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI (PKPT-Pekerti-AA)	Genap - 2015	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
29	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Pelatihan Pembelajaran Kurikulum Berbasis Outcome	Genap - 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
30	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Aplikasi Perencanaan Saluran Irigasi dan Jembatan Pejalan Kaki di Desa Sobangan, Kecamatan Mengwi Kabupaten Badung	Genap - 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
31	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Pelatihan Penanggung Jawab Teknik Badan Usaha 12032016	Genap - 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
32	Prof. Dr. Ir. I Made Alit Karyawan Salain, DEA	Pelatihan Penanggung Jawab Teknik Badan Usaha 02042016	Genap - 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
33	Putu Alit Suthanaya, ST ,M.EngSc, Ph.D	Perencanaan Struktur Pasar Desa Adat Renon Denpasar	Gasal - 2014/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
34	Putu Alit Suthanaya, ST ,M.EngSc, Ph.D	Penilaian Kelayakan Fisik Bangunan Pasar di Pasar Gianyar Kabupaten Gianyar	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
35	Putu Alit Suthanaya, ST ,M.EngSc, Ph.D	Pembuatan Master Plan dan Pengukuran di Pura Dalem Purwa Desa Pekraman Kawan, Banjar Adat Kawan, Kecamatan Bangli, Kabupaten Bangli	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
36	Putu Alit Suthanaya, ST ,M.EngSc, Ph.D	Perencanaan Pembangunan Kantor Desa dan Gedung Serbaguna Desa Bontihing	Gasal - 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan prilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan

No.	Nama Dosen	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Waktu Kegiatan	Hasil atau Dampak Kegiatan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
37	Putu Alit Suthanaya, ST ,M.EngSc, Ph.D	Pelatihan SDM Bidang Lalu Lintas (Dishub Denpasar)	Genap - 2015	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan perilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
38	Putu Alit Suthanaya, ST ,M.EngSc, Ph.D	Bantuan Pembangunan Lanjutan Balai Subak Piling Desa Biaung Penebel Tabanan	Genap - 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan Pengetahuan • Perubahan perilaku • Meningkatkan produksi • Meningkatkan pendapatan
39	Dr. Ngakan K. Acwin Dwijendra. ST., MA	Inventarisasi dan Dokumentasi Arsitektur Tradisional Desa Pakraman Gunung Sari, Jatiluwih, Kabupaten Tabanan	2015	<ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan Mutu Lingkungan • Peningkatan Pengetahuan
40	Dr. Ngakan K. Acwin Dwijendra. ST., MA	Identifikasi dan Dokumentasi Arsitektur Tradisional Desa Adat Bayung Gede, Bangli	2016	<ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan Mutu Lingkungan • Peningkatan Pengetahuan
41	Dr. Ngakan K. Acwin Dwijendra. ST., MA	Rencana Penataan Desa Tibubeneng Badung	2016	<ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan Mutu Lingkungan • Peningkatan Pengetahuan
42	Dr. Ngakan K. Acwin Dwijendra. ST., MA	Identifikasi Arsitektur Desa Tradisional Bugbug, Kabupaten Karangasem	2017	<ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan Mutu Lingkungan • Peningkatan Pengetahuan
43	Dr. Ngakan K. Acwin Dwijendra. ST., MA	Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Batu Apung Sebagai Bahan Baku Rekayasa Teknologi Batu Tabas Buatan	2017	<ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan Mutu Lingkungan • Peningkatan Pengetahuan
44	Prof. Dr. Ir. Putu Rumawan Salain, Ms	Meningkatkan pemanfaatan lahan Master Plan Pura dalen Purwa di Bangli	2016	<ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan Mutu Lingkungan • Peningkatan Pengetahuan

7.3 Kegiatan Kerjasama dengan Instansi lain dalam Lima Tahun Terakhir

7.3.1 Instansi dalam negeri yang menjalin kerjasama* yang terkait dengan program studi/jurusan adalah sebagai berikut:

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerja Sama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(3)	(4)	(5)	(6)		
1	TEKLA	Kerjasama Sebagai Authorized Training Center	2016	2018	PS memperoleh 40 lisensi Asli TEKLA Structure yang dapat digunakan untuk training, pengajaran di Unud. PS memiliki Authorized Trainer TEKLA Structure sebanyak 9 orang
2	AARGI	Pelaksanaan International Conference on Earthquake Engineering and Disaster Mitigation III (ICEEDM-III)	2016	2016	Meningkatkan publikasi hasil penelitian dan mengenalkan Program Studi kepada Masyarakat Ilmiah Internasional
3	Pemkab Gianyar	Sebagai Panitia Seleksi Direksi dan Pejabat PDAM	2015	Sekarang	Dapat memberikan alternatif pilihan pejabat yang mempunyai kualifikasi teknis pada Sistem Penyediaan Air Minum
4	Pemkab Jembrana	Sebagai Panelis dalam Debat Calon Bupati 2015	2015	2015	Dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan kebijakan bidang Teknik Sipil
5	Kementrian Perhubungan, Balitbang	Anggota Dewan Pakar Transportasi Nasional	2015	masih berlangsung	Dapat berkontribusi dalam pengembangan kebijakan bidang transportasi di tingkat nasional
6	Universitas Atmajaya Jogjakarta	Joint Seminar	2015	masih berlangsung	Menambah wawasan pengetahuan, peningkatan jumlah publikasi
7	I am an Angel (NGO)	Seminar, workshop	2016	masih berlangsung	Menambah wawasan pengetahuan
8	World Wildlife Fund for Nature (WWF)	Seminar, workshop	2016	masih berlangsung	Menambah wawasan pengetahuan dlm bidang built environment
9	Balai Pengembangan Teknologi Perumahan Tradisional (BPTPT)	Pendidikan dan pengajaran	2016	masih berlangsung	Menambah pengetahuan dan wawasan mahasiswa pada kondisi aktual
10	Universitas Warmadewa	Seminar, workshop	2016	masih berlangsung	Menambah wawasan pengetahuan
11	Universitas Ngurah Rai	Seminar, workshop	2016	masih berlangsung	Menambah wawasan pengetahuan
12	Universitas Dwijendra	Seminar, workshop	2016	masih berlangsung	Menambah wawasan pengetahuan
13	Universitas Mahasaraswati	Seminar, workshop	2016	masih berlangsung	Menambah wawasan pengetahuan
14	Konsorsium PT untuk Indonesia Hijau (PETUAH)	Pembentukan Konsorsium	28-05-	28-05-	1. Kerjasama dengan 7 Universitas bertujuan untuk mengembangkan 'Center of Exellent' (CoE) atau Pusat Unggulan (riset) berbasis tiga komponen penting proyek kemakmuran hijau, yaitu (a) penguatan pengelolaan sumberdaya alam (NRM); (b) pemanfaatan energi terbarukan (RE) dan (c) peningkatan produktivitas pertanian berkelanjutan (SA). 2. Pada tanggal 4 Desember 2015 bertempat di Universitas Udayana dilaksanakan "Kick of Meeting" dan Focus Group Discussion" terkait energi terbarukan. Kegiatan tersebut dihadiri oleh fakultas di lingkungan Unud dan juga mahasiswa S2 dan S3
			2015	2020	

Catatan : (*) dokumen pendukung disediakan pada saat asesmen lapangan.

7.3.2 Instansi luar negeri yang menjalin kerjasama* yang terkait dengan program studi/jurusan adalah sebagai berikut:

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerja Sama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Pemerintah Timor leste	Pelatihan IWRM (Integrated Water Resources Management) dan Technical Audit Infrastruktur	2015	2016	Capacity Building Dosen dan Pengenalan Prodi di Timor Leste
2	Road Authority of Bangladesh	Short course	24 Agustus 2016	26 Agustus 2016	Knowledge Sharing on Road and Safety Management
3	ISTIA France	Bimbinganmhskeralapangan	2016	Masih berlangsung	Student Supervisor
4	National University of Singapore NUS	Kerjasama studi transportasi logistik	2015	Masih berlangsung	Networking (WA P BUD Terkait bukti/Surat atau dibuatkan surat tugas/ minta di JTS
5	BNCA College Di India	Program Tropical Living Study Abroad.	2015	Masih berlangsung	Dosen mendapatkan kesempatan mengajar mahasiswa asing dan mengembangkan jejaring internasional
6	India BNCA	Pedidikan dan pengajaran (workshop, guest lecture)	2015	Masih berlangsung	Pengembangan keilmuan dan wawasan pengetahuan, perluasan jaringan kerja
7	UTC Departements, Genie des Systemes Urbains (GSU)	Student Internship, kerjsama penelitian	2015	Masih berlangsung	Perluasan jaringan, peningkatan kualitas penelitian
8	Alliance française	Seminar, workshop	2016	Masih berlangsung	Menambah wawasan pengetahuan, memperluas jaringan
9	University of South Australia (Unisa)	Workshop, joint research	2016	Masih berlangsung	Menambah wawasan pengetahuan, peningkatan kualitas penelitian
10	Deakin University	Workshop, joint research, exchange research	2016	Masih berlangsung	Menambah wawasan pengetahuan, peningkatan kualitas penelitian
11	Skychaser Energy, USA	Penelitian di idang energi	2015	2018	1.Kerjasama dengan Skychaser dilaksanakan dalam idang“pengembangan energi terbarukan dan konversi energi di lingkungan Universitas Udayana”. 2.Untuk menindaklanjuti kerjasama teknis dalam bidang tersebut, Rektor telah membentuk Tim Pelaksana Kerjasama dengan Skychaser Energi yang dikuatkan dengan SK Rektor tanggal 3 November 2015.
12	Shizuoka Univ	Kolaborasi Riset	2015	masih berlangsung	Riset bersama

Catatan : (*) dokumen pendukung agar disediakan pada saat asesmen lapangan.

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, Nomor 472/E/O/2014 tentang Izin Penyelenggaraan Program Studi Ilmu Teknik Program Doktor pada Universitas Udayana di Denpasar

SALINAN

KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIC INDONESIA

NOMOR 472/E/O/2014

TENTANG

IZIN PENYELENGGARAAN PROGRAM STUDI ILMU TEKNIK PROGRAM DOKTOR
PADA UNIVERSITAS UDAYANA DI DENPASAR

MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA,

Menimbang : bahwa dalam rangka melaksanakan Pasal 33 ayat (3) Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi dan berdasarkan Surat Pertimbangan Direktur Kelembagaan dan Kerja Sama Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor 7450/E2.2/KL/2014 tanggal 30 September 2014, perlu menetapkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan tentang Izin Penyelenggaraan Program Studi Ilmu Teknik Program Doktor pada Universitas Udayana di Denpasar;

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
4. Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2014 tentang Perubahan Kelima Atas Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara;

5. Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Kementerian Negara serta Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 14 Tahun 2014 tentang Perubahan Kelima atas Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Kementerian Negara serta Susunan Organisasi, Tugas, dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 25);
6. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 24);
7. Keputusan Presiden Nomor 84/P Tahun 2009 mengenai Kabinet Indonesia Bersatu II sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Keputusan Presiden Nomor 54/P Tahun 2014;
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 1 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 257) sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 25 Tahun 2014 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 1 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 459);
9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 17 Tahun 2014 tentang Pendirian Perguruan Tinggi Negeri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 304);
10. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 759);

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN TENTANG IZIN PENYELENGGARAAN PROGRAM STUDI ILMU TEKNIK PROGRAM DOKTOR PADA UNIVERSITAS UDAYANA DI DENPASAR.
- KESATU : Memberikan izin penyelenggaraan Program Studi Ilmu Teknik Program Doktor pada Universitas Udayana di Denpasar.
- KEDUA : Izin penyelenggaraan program studi sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU harus menghasilkan lulusan sesuai dengan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.