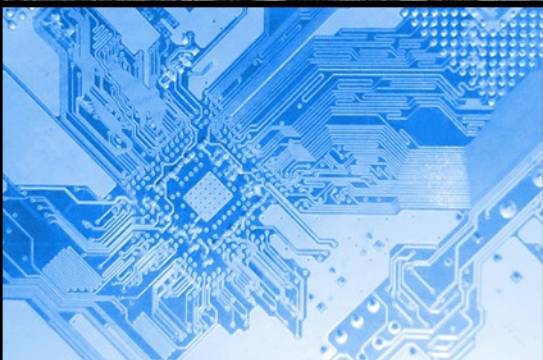
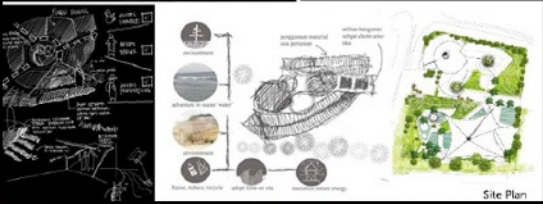
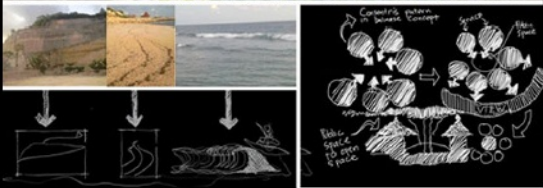


Pedoman Akademik Program Sarjana



Pedoman Akademik Program Sarjana



FAKULTAS TEKNIK
Universitas Udayana 2016



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA
2016

Pedoman Akademik

Program Sarjana



Fakultas Teknik
Universitas Udayana
2016

Tim Revisi Buku Pedoman Akademik Program Sarjana

Fakultas Teknik Universitas Udayana Tahun 2016

Penanggung Jawab:

Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana, MT., Ph.D. (Dekan)

Pengarah:

Prof. Ir. Ngakan Putu Sueca, MT., Ph.D. (W.D. I)

Dr.Eng Made Sucipta, ST., MT. (W.D. II)

Ir. I Nyoman Budiastira, M.Kes. (W.D. III)

Dr. Ir. Anak Agung Ayu Oka Saraswati, MT. (Kajur Arsitektur)

I Ketut Sudarsana, ST., Ph.D. (Kajur Teknik Sipil)

Wayan Gede Ariastina, S.T., M.Eng.Sc.,Ph.D. (Kajur Teknik Elektro)

Dr. Ir. I Ketut Gede Sugita, MT. (Kajur Teknik Mesin)

Dr. Eng. I Putu Agung Bayupati, S.T., M.T. (Kajur Teknologi Informasi)

Ketua:

Dr. Ir. Lie Jasa, MT.

Sekretaris:

Ir. Made Suarda, M Eng.

Anggota:

Ir. Putu Deskerta, MASC.

Ni Kadek Diana Harmayani, ST., MT., Ph. D.

I Wayan Wiryawan, ST., MT

Gede Sukadarmika, ST., MSc.

I Gusti Ngurah Putu Tenaya, ST., MT.

I Gede Teddy Prananda Surya, ST., MT

A.A. Kt. A. Cahyawan Wiranatha, ST., MT.

Ni Kadek Ayu Wirdiani, ST.,MT.

I Ketut Darti, SE.

I Wayan Narmada, Ak.Par.

A. A. Ngurah Manik Wirayuda, SH.

I G. A. A. Made Widiastih, S.Sos.

Ni Made Narti, SH.

I G. A. Sinta Kusuma Dewi, SE.

A. A. Ayu Oka Mayun Damayanti, ST.

A. A. Ketut Sudiartha.

Nyoman Ratna Dewantari, SE.

Nico Diasmono.

I Nengah Sadia, ST.

Ni Luh Heka Parwati.

Ni Ketut Rai Aryani.

A. A. Ayu Mirah Varthina Devi, SE..

I Wayan Dharma Satriawan. S. Ti.

Ni Putu Tastrini, SH.

Ayu Harum Primasari, SE.

I Nyoman Dateng.

Ni Ketut Sitawati, SE.

Siska Somalia.

I Gede Putra Budiassa.

Editing LayOut Naskah:

Dr. Ir. Lie Jasa, MT.

I Wayan Dharma Satriawan. S. Ti.

Desain Cover:

I Wayan Wiryawan, ST., MT

Sambutan Dekan

Fakultas Teknik Universitas Udayana

Om Swastiastu,

Puji syukur dipanjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya, maka Buku Pedoman Akademik Program Sarjana Fakultas Teknik Universitas Udayana 2016 ini dapat diterbitkan tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada semua pihak, atas kerja keras yang tulus, telah membantu dalam pelaksanaan revisi dan penerbitan Buku Pedoman Akademik ini.

Tujuan revisi Buku Pedoman Akademik ini adalah agar berbagai informasi yang disajikan dalam buku ini dapat disesuaikan dengan perkembangan terakhir, sehingga dapat dimanfaatkan oleh Civitas Akademika Fakultas Teknik Universitas Udayana untuk memperlancar proses pembelajaran. Buku Pedoman Akademik Program Sarjana Fakultas Teknik Universitas Udayana 2016 ini bersifat mengikat untuk semua program studi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Udayana, baik Program Reguler maupun Program Nonreguler.

Akhir kata, semoga Buku Pedoman Akademik ini dapat dimanfaatkan secara optimal oleh semua pihak, sehingga program-program akademik yang telah disusun dapat berjalan dengan tertib, lancar, dan efisien.

Om, Santi Santi Santi, Om

Bukit Jimbaran, 1 Agustus 2016
Fakultas Teknik Universitas Udayana
Dekan,

Prof. Ir. Ngk Putu Gede Suardana, MT., Ph.D .

Lembar Pengesahan

Senat Fakultas Teknik Universitas Udayana

OM Swastiastu,

Dengan mengucapkan syukur kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat-Nya, Buku Pedoman Akademik Program Sarjana Fakultas Teknik Universitas Udayana 2016 telah disahkan pada Rapat Senat khusus tanggal 26 Juli 2016

OM, Santi Santi Santi, OM

Denpasar, 26 Juli 2016
Senat Fakultas Teknik Universitas Udayana
Sekretaris,

Ketua,

Prof. Ir. Ngk Putu Gede Suardana, MT., PhD
NIP. 19640917 198903 1 002

Dr. Eng. Made Sucipta, ST., MT.
NIP. 19741114 200012 1 001

Lambang Universitas Udayana



Widya Cakra Prawartana

Lambang Universitas Udayana dikenal dengan sebutan **Widya Cakra Prawartana** yang maknanya pemutaran roda ilmu pengetahuan berdasarkan Pancasila dengan moto **Taki-Takining Sewaka Guna Widya**, yang berarti sebagai penuntut ilmu wajiblah mengejar pengetahuan dan kebajikan.

Lambang ini berwujud sebuah lingkaran yang menyerupai roda atau cakra.

Pada bagian tengah terdapat *padma* atau bunga teratai dengan delapan helai daun, yang melambangkan kesucian Tuhan Yang Maha Esa sebagai sila pertama Pancasila. Lingkaran atau roda tersebut memiliki empat buah jari-jari atau ruji yang melambangkan kekuatan yang membaja dari empat sila lainnya dari Pancasila. Pada bagian luar dari jari-jari lingkaran atau roda tersebut terdapat tiga buah lingkaran konsentris. Lingkaran konsentris yang berada di tengah dibentuk oleh 54 buah titik sebagai *ratna permata* yang melambangkan rangkaian ilmu pengetahuan yang diberikan di Universitas Udayana.

Widya Cakra Prawartana berwarna kuning keemasan yang melambangkan matahari terbit dengan warna dasar biru yang melambangkan warna langit.

Lambang ini mengandung makna dan harapan bahwa senantiasa menerangi kegelapan atau kebodohan, sehingga dapat mensejahterakan dunia.

**Pimpinan Fakultas Teknik
Universitas Udayana
2015-2019**



DEKAN

Prof. Ir. Ngk Putu Gede Suardana, MT., Ph.D.



Wakil Dekan I

**Prof. Ir. Ngakan Putu Sueca,
MT., Ph.D.**



Wakil Dekan II

Dr. Eng. Made Sucipta, ST, MT



Wakil Dekan III

Ir. I Nyoman Budiastra, M.Kes.



9.1 Visi dan Misi

A. Visi:

Menjadikan Jurusan Teknik Mesin sebagai pusat informasi dan pengembangan pendidikan berbasis riset yang unggul, mandiri dan berbudaya di tingkat global.

B. Misi:

1. Menyelenggarakan pendidikan teknik mesin yang bermutu tinggi, proaktif menjawab perkembangan ilmu dan teknologi yang berkembang pesat.
2. Menciptakan atmosfer akademik yang kondusif.
3. Menjalinkan hubungan dan kerjasama yang harmonis dengan pihak luar guna pengembangan keahlian dan keilmuan.
4. Menumbuhkan sikap dan kemampuan kewirausahaan maupun kemandirian di bidang rekayasa teknik sesuai dengan tuntutan pasar.

9.2 Tujuan Pendidikan

1. Menghasilkan lulusan yang berwawasan luas dengan penguasaan ilmu teknik mesin yang kompeten dengan memperhatikan kebutuhan lokal.
2. Menghasilkan lulusan yang berpikir dan berkarya kreatif, inovatif di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi
3. Meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian
4. Menyebarkan dan mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi serta hasil-hasil penelitian pada masyarakat.

9.3 Pimpinan Jurusan Teknik Mesin Periode 2015 - 2019

Ketua Jurusan : Dr. Ir. I Ketut Gede Sugita, MT.

Sekretaris Jurusan : Dr. I Made Parwata, ST., MT.

9.4 Staf Pengajar Jurusan Teknik Mesin



1. Nama : **Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, M.Erg.**
NIP : 19580705 198511 1 001
Pangkat/Gol. : Pembina Utama Muda / IV.c
Jabatan : Guru Besar
Jenjang pendidikan : S1 (ITB, 1984), S2 (Unud, 2001), S3 (Unud, 2011)
Bidang keahlian : Rekayasa Manufaktur
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : iwasura@gmail.com



2. Nama : **Dr. Ir. I Ketut Gede Wirawan, MT.**
NIP : 19620228 198702 1 001
Pangkat/Gol. : Pembina Tk. I / IV.b
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (Unibraw, 1981), S2 (ITS, 2000), S3 (Universitas Brawijaya, 2014)
Bidang keahlian : Energi Terbarukan
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : wirawan_ikg@yahoo.com



3. Nama : **Ir. Ni Made Dwidiani, MA.Sc.**
NIP : 19600214 198703 2 001
Pangkat/Gol. : Penata Tk. I / III.d
Jabatan : Lektor
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1986), S2 (University of Waterloo, Canada, 1992), S3 (University of Manchester, UK) tidak aktif
Bidang keahlian : Rekayasa Manufaktur
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : dwidiani@gmail.com



4. Nama : **Ir. I Dewa Gede Putra Swastika, M.Erg.**
NIP : 19551122 198803 1 003
Pangkat/Gol. : Pembina Utama Muda / IV.c
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1982), S2 (Unud, 2002)
Bidang keahlian : Motor Bakar
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : putra221155@gmail.com



5. Nama : **Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana, MT., Ph.D.**
 NIP : 19640917 198903 1 002
 Pangkat/Gol. : Pembina Utama Madya / IV.d
 Jabatan : Guru Besar
 Jenjang pendidikan : S1 (Unibraw, 1988), S2 (ITS, 1997), S3 (Chonbuk National University Korea Selatan, 2011)
 Bidang keahlian : Material
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : npgsuardana@unud.ac.id



6. Nama : **Ir. Made Suarda, M.Eng.**
 NIP : 19650326 199003 1 002
 Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
 Jabatan : Lektor Kepala
 Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1989), S2 (Univ. of South Australia, 2004), S3 (Unud, ijin belajar)
 Bidang keahlian : Pompa dan Turbin
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : suarda@yahoo.com



7. Nama : **Ir. I Nyoman Budiarsa, MT., Ph.D.**
 NIP : 19660222 199103 1 002
 Pangkat/Gol. : Pembina Tk.I / IV.b
 Jabatan : Lektor Kepala
 Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1990), S2 (ITS, 1997), S3 (John Moorest, Liverpool, UK, 2013)
 Bidang keahlian : Material dan Manufaktur
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : nyoman.budiarsa@unud.ac.id



8. Nama : **Ir. Anak Agung Adhi Suryawan, MT.**
 NIP : 19651203 199103 1 003
 Pangkat/Gol. : Pembina Tk. I / IV.b
 Jabatan : Lektor Kepala
 Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1990), S2 (ITS, 2000)
 Bidang keahlian : Mekanika Fluida
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : adhi.agung_ngr@yahoo.co.id



9. Nama : **Ir. Hendra Wijaksana, MSc.**
NIP : 19641230 199103 1 003
Pangkat/Gol. : Penata / III.c
Jabatan : Lektor
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1990), S2 (Salford University, UK, 2003)
Bidang keahlian : Refrigerasi
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : hendrawjks@gmail.com



10. Nama : **Dr. Ir. I Wayan Bandem Adnyana, M.Erg.**
NIP : 19650706 199103 1 002
Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1990), S2 (Unud, 2002), S3 (Unud, 2013)
Bidang keahlian : Bahan Bakar-Teknik Pembakaran, Ergonomi
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : bandem.aiwa@yahoo.com



11. Nama : **Dr. Ir. I Ketut Gede Sugita, MT.**
NIP : 19660414 199203 1 004
Pangkat/Gol. : Pembina Tk.I / IV.b
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1991), S2 (ITS, 2001), S3 (UGM, 2012)
Bidang keahlian : Mekanika Bahan
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : sgita_03@yahoo.com



12. Nama : **Prof. Dr. Ir. I Nyoman Gde Antara, M.Eng.**
NIP : 19640807 199203 1 002
Pangkat/Gol. : Pembina Utama Madya / IV.d
Jabatan : Guru Besar
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1990), S2 (Nagaoka Univ. of Technology Japan, 2001), S3 (Nagaoka Univ. of Technology Japan, 2004)
Bidang keahlian : Material
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : antarasss@yahoo.com



13. Nama : **Dr. Ir. I Ketut Suarsana, MT.**
 NIP : 19651231 199203 1 028
 Pangkat/Gol. : Pembina Tk. I / IV.b
 Jabatan : Lektor Kepala
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1991), S2 (ITS, 2001), S3 (Universitas Brawijaya, 2014)
 Bidang keahlian : Material dan Manufaktur
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : ktsuarsana@yahoo.com



14. Nama : **Dr. Ir. I Gusti Ngurah Priambadi, MT.**
 NIP : 19651103 199203 1 002
 Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
 Jabatan : Lektor Kepala
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1991), S2 (ITS, 1999), S3 (Unud, 2012)
 Bidang keahlian : Manufaktur, Ergonomi
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : priambadi.ngurah@yahoo.com



15. Nama : **Ir. I Nengah Suarnadwipa, MT.**
 NIP : 19651231 199203 1 030
 Pangkat/Gol. : Penata Tk. I / III.d
 Jabatan : Lektor
 Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1991), S2 (ITB, 2000)
 Bidang keahlian : Heat Transfer
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : suarnadwipa@gmail.com



16. Nama : **Ir. Made Ricki Murti, MT.**
 NIP : 19651231 199303 1 015
 Pangkat/Gol. : Pembina Utama Muda / IV.c
 Jabatan : Lektor Kepala
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1992), S2 (ITS, 2000), S3 (Chonbuk National University Korea Selatan, tugas belajar)
 Bidang keahlian : Heat Transfer
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : ricki.murti@yahoo.com



17. Nama : **Prof. Dr. Ir. I Gusti Bagus Wijaya Kusuma**
NIP : 19700607 199303 1 002
Pangkat/Gol. : Pembina Utama Muda / IV.c
Jabatan : Guru Besar
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1992), S2 dan S3 (Brunel University, U.K. 1999)
Bidang keahlian : Konversi Energi
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : igbwijayakusuma@unud.ac.id



18. Nama : **Dr. Ir. I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa, MT.**
NIP : 19680124 199402 1 001
Pangkat/Gol. : Pembina Tk. I / IV.b
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (Unibraw, 1992), S2 (ITS, 2000), S3 (Universitas Brawijaya, .2015)
Bidang keahlian : Rekayasa Manufaktur
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : santhiarsa@yahoo.com



19. Nama : **Prof. I Nyoman Suprpta Winaya, ST., MA.Sc., Ph.D.**
NIP : 19691231 199412 1 001
Pangkat/Gol. : Pembina Tk.I / IV.b
Jabatan : Guru Besar
Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1994), S2 (Dalhousie University Canada, 1998), S3 (Nigata University Japan, 2008)
Bidang keahlian : Fluidized Bed dan Gasifikasi
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : ins.winaya@unud.ac.id



20. Nama : **I Wayan Widiada, ST., MSc., Ph.D.**
NIP : 19681119 199412 1 002
Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1994), S2 (Liverpool John Mores Univ., UK, 2002), S3 (Liverpool John Mores Univ., UK, 2012)
Bidang keahlian : Robotika dan Kontrol
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : widhiwyn@yahoo.com



21. Nama : **I Dewa Gede Ary Subagia, ST., MT., Ph.D.**
 NIP : 19680601 199412 1 001
 Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
 Jabatan : Lektor Kepala
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1994), S2 (ITS, 2004), S3 (Chonbuk National University, Korea Selatan, 2013)
 Bidang keahlian : Advanced Material
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : arsubmt@me.unud.ac.id



22. Nama : **Si Putu Gede Gunawan Tista, ST., MT.**
 NIP : 19680903 199503 1 002
 Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
 Jabatan : Lektor Kepala
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1994), S2 (Unibraw, 2006)
 Bidang keahlian : Mekanika Fluida
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : gunawan_tista@yahoo.com



23. Nama : **I Gusti Ketut Sukadana, ST., MT.**
 NIP : 19700820 199512 1 001
 Pangkat/Gol. : Pembina Tk. I / IV.b
 Jabatan : Lektor Kepala
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1995), S2 (ITS, 2003)
 Bidang keahlian : Heat Transfer
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : pengumpian_09@yahoo.com



24. Nama : **I Gusti Ngurah Putu Tenaya, ST., MT.**
 NIP : 19680726 199603 1 001
 Pangkat/Gol. : Pembina Tk.I / IV.b
 Jabatan : Lektor Kepala
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1994), S2 (Unibraw, 2007)
 Bidang keahlian : Bahan Bakar-Teknik Pembakaran
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : ngurah_tenaya@yahoo.com



25. Nama : **Yeliana, ST., MT.**
NIP : 19731101 199702 2 001
Pangkat/Gol. : Penata / III.c
Jabatan : Lektor
Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1996), S2 (ITS, 2000), S2 dan S3 (Michigan Technology University USA), tidak aktif.
Bidang keahlian : Konversi Energi
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : yeliana@me.unud.ac.id



26. Nama : **I Made Astika, ST., M.Erg., MT.**
NIP : 19680619 199702 1 001
Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1994), S2 (Unud, 2005), S2 (ITS, 2007)
Bidang keahlian : Sistem Manufaktur
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : imdastika@yahoo.com



27. Nama : **I Ketut Adi Atmika, ST., MT.**
NIP : 19680518 199702 1 001
Pangkat/Gol. : Pembina Tk.I / IV.b
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1994), S2 (ITS, 2004), S3 (Unud, ijin belajar)
Bidang keahlian : Rekayasa Perancangan
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : tutadi2001@yahoo.com



28. Nama : **Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, ST., MSc.**
NIP : 19710613 199702 1 005
Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (Unibraw, 1995), S2 (Univ. of Bradford, UK, 2001), S3 (Unud, ijin belajar)
Bidang keahlian : Material Porous
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : devputranegara@gmail.com



29. Nama : **I Gede Putu Agus Suryawan, ST., MT.**
 NIP : 19690809 199703 1 001
 Pangkat/Gol. : Penata Tk. I / III.d
 Jabatan : Lektor
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1994), S2 (ITS, 2001), S3 (Unud, ijin belajar)
 Bidang keahlian : Material
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : aguss_88@yahoo.co.id



30. Nama : **Ketut Astawa, ST., MT.**
 NIP : 19660607 199703 1 001
 Pangkat/Gol. : Penata / III.c
 Jabatan : Lektor
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1996), S2 (Unibraw, 2006)
 Bidang keahlian : Energi Surya
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : awatsa@yahoo.com



31. Nama : **I Gusti Agung Kade Suryadi, ST., MT.**
 NIP : 19660409 199703 1 001
 Pangkat/Gol. : Penata / III.c
 Jabatan : Lektor
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1993), S2 (ITS, 2001)
 Bidang keahlian : Rekayasa Manufaktur
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : gungsuriadi@yahoo.com



32. Nama : **I Putu Lokantara, ST., MT.**
 NIP : 19690927 199703 1 001
 Pangkat/Gol. : Penata Tk. I / III.d
 Jabatan : Lektor
 Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1994), S2 (ITS, 2000)
 Bidang keahlian : Komposit
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : lokantara_santri@yahoo.com



33. Nama : **A. A. I. A. Sri Komala Dewi, ST., MT.**
NIP : 19691014 199703 2 001
Pangkat/Gol. : Penata / III.c
Jabatan : Lektor
Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1995), S2 (ITS, 2002), S3 (Unud, ijin belajar)
Bidang keahlian : Rekayasa Manufaktur
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : komaladewijegeg@yahoo.co.id



34. Nama : **Ainul Ghurri, ST., MT., Ph.D.**
NIP : 19711225 199703 1 003
Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (Unibraw, 1995), S2 (UI, 1998), S3 (Chonbuk National University, Korea Selatan, 2012)
Bidang keahlian : Pembakaran dan Motor Bakar Dalam
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : a.ghurri@gmail.com



35. Nama : **I Dewa Made Krishna Muku, ST., MT.**
NIP : 19710314 199703 1 001
Pangkat/Gol. : Penata Muda Tk. I / III.b
Jabatan : Lektor
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1990), S2 (Unud, 2003)
Bidang keahlian : Rekayasa Manufaktur
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : krishna.muku@me.unud.ac.id



36. Nama : **Cok Istri Putri Kusuma Kencanawati, ST., MSi.**
NIP : 19730422 199802 2 008
Pangkat/Gol. : Penata Tk. I / III.d
Jabatan : Lektor
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1996), S2 (UGM, 2003), S3 (Unud, ijin belajar)
Bidang keahlian : Akustik dan Noise
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : cok_putrikusuma@yahoo.com



37. Nama : **I Made Widyarta, ST., M.EngSc., Ph.D.**
 NIP : 19710722 199803 1 003
 Pangkat/Gol. : Penata / III.c
 Jabatan : Lektor
 Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1995), S2 (University of Newcastle Upon Tyne, UK, 2000), S3 (University of Newcastle Upon Tyne, UK, 2009)
 Bidang keahlian : Stabilitas Kendaraan, Tribologi
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : m.widiyarta@me.unud.ac.id



38. Nama : **Dr. I Made Parwata, ST., MT.**
 NIP : 19681109 199803 1 002
 Pangkat/Gol. : Penata / III.c
 Jabatan : Lektor
 Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1994), S2 (ITS, 2001), S3 (ITB, 2012)
 Bidang keahlian : Desain dan Tribologi
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : md_parwata@yahoo.co.uk



39. Nama : **I Gusti Komang Dwijana, ST., MT.**
 NIP : 19700928 199803 1 001
 Pangkat/Gol. : Penata Muda TK I / III.b
 Jabatan : Asisten Ahli
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1997), S2 (ITS, 2000)
 Bidang keahlian : Rekayasa Manufaktur
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : dwijanaigst@gmail.com



40. Nama : **Prof. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, ST., MT.**
 NIP : 19720116 199803 1 004
 Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
 Jabatan : Guru Besar
 Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 1997), S2 (UGM, 1999), S3 (UGM, 2003)
 Bidang keahlian : Material Teknik
 Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
 Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
 Email : nindhia@yahoo.com



41. Nama : **Dr. Eng. Made Sucipta, ST., MT.**
NIP : 19741114 200012 1 001
Pangkat/Gol. : Pembina / IV.a
Jabatan : Lektor Kepala
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 1998), S2 (ITS, 2001), S3 (Shibaura Institute of Technology, Japan, 2007)
Bidang keahlian : Konversi Energi
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : m.sucipta@gmail.com



42. Nama : **I Made Gatot Karohika, ST., MT**
NIP : 19770228 200312 1 002
Pangkat/Gol. : Penata / III.c
Jabatan : Lektor
Jenjang pendidikan : S1 (ITS, 2001), S2 (ITS, 2008), S3 (Jepang, tugas belajar)
Bidang keahlian : Rekayasa Manufaktur
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : md_gatot@yahoo.co.id



43. Nama : **I Made Dwi Budiana Penindra, ST., MMT.**
NIP : 19770613 200312 1 003
Pangkat/Gol. : Penata / III.c
Jabatan : Lektor
Jenjang pendidikan : S1 (Untag, 2000), S2 (ITS, 2002)
Bidang keahlian : Rekayasa Manufaktur
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : budiana_penindra@yahoo.com



44. Nama : **Dr. Wayan Nata Septiadi, ST., MT.**
NIP : 19840912 200801 1 006
Pangkat/Gol. : Penata Muda / III.a
Jabatan : Asisten Ahli
Jenjang pendidikan : S1 (Unud, 2006), S2 (UI, 2011), S3 (UI, 2014)
Bidang keahlian : Heat Transfer dan Nanofluid
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : wayan.nata@gmail.com



45. Nama : **I Gede Teddy Prananda Surya, ST., MT.**
NIP : 19830205 201012 1 006
Pangkat/Gol. : Penata Muda Tk.I / III.b
Jabatan : Assisten Ahli
Jenjang pendidikan : S1 (Unud), S2 (ITS)
Bidang keahlian : Konversi Energi
Alamat Kantor : Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung-Bali
Telepon Kantor : (+62)(361) 703321
Email : teddy.ps@ymail.com

9.5 Kurikulum Program S1 Jurusan Teknik Mesin 2016 - 2021

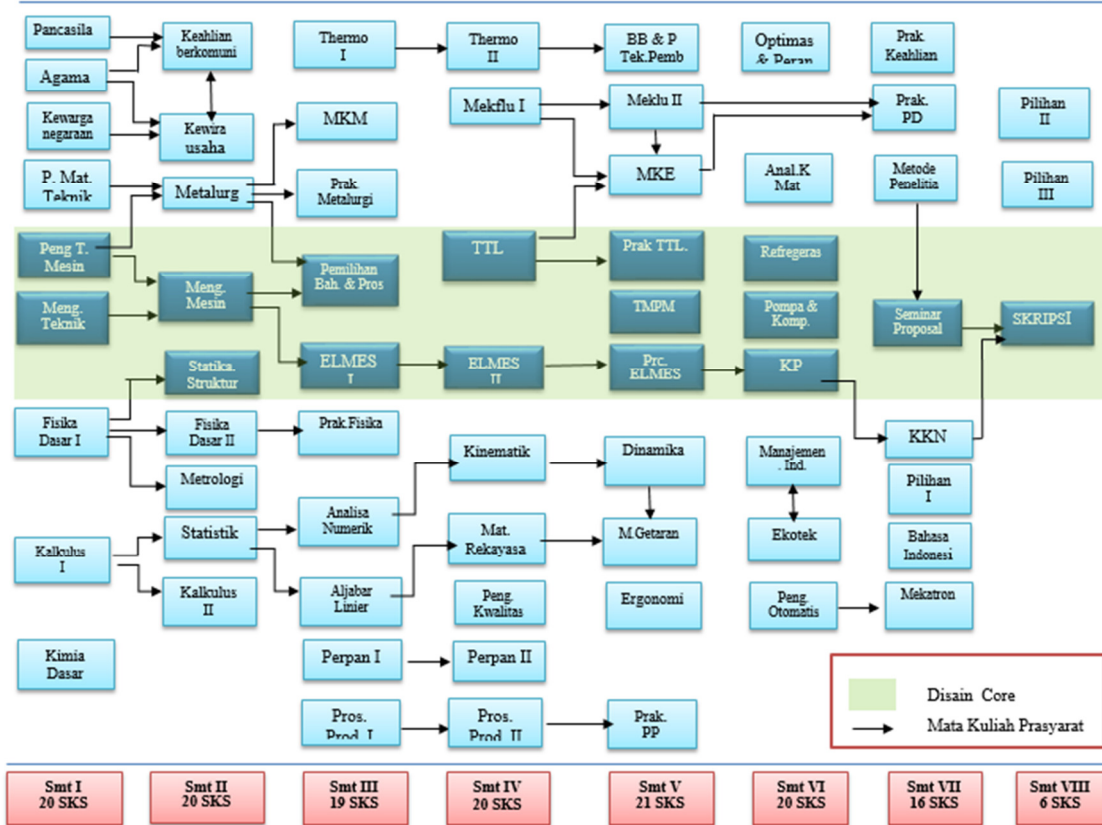
Tabel 9.1. Sebaran Mata Kuliah Per Semester Program S1 Teknik Mesin

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
SEMESTER I				SEMESTER II			
1	MPK 1001	Agama	2	1	MBB 2002	Keahlian Berkomunikasi	2
2	MPK 1002	Pancasila	2	2	MPB 2003	Kewirausahaan	2
3	MKK 1001	Kalkulus I	3	3	MKK 2002	Kalkulus II	3
4	MKK 1005	Fisika Dasar I	3	4	MKK 2006	Fisika Dasar II	3
5	MKK 1007	Kimia Dasar	2	5	MKK 2013	Metalurgi	2
6	MPK 1005	Pengantar Teknik Mesin	2	6	MKK 2014	Statika Struktur	2
7	MKK 1010	Menggambar Teknik	2	7	MKK 2008	Statistik	2
8	MKK 1012	Pengetahuan Material Teknik	2	8	MKK 2011	Menggambar Mesin	2
9	MPK 1004	Kewarganegaraan	2	9	MPB 2001	Metrologi Industri	2
			20				20
SEMESTER III				SEMESTER IV			
1	MKK 3021	Perpindahan Panas I	2	1	MKK 4004	Matematika Rekayasa	3
2	MKK 3009	Metode Numerik	2	2	MKK 4029	Teknik Tenaga Listrik	2
3	MKK 3017	Termodinamika I	2	3	MKK 4022	Perpindahan Panas II	2
4	MKK 3016	Pemilihan Bahan dan Proses	2	4	MKK 4020	Proses Produksi II	3
5	MKK 3003	Aljabar Linier	3	5	MKK 4018	Termodinamika II	2
6	MKK 3015	Mekanika Kekuatan Material	2	6	MKK 4023	Mekanika Fluida I	2
7	MKK 3019	Proses Produksi I	2	7	MKK 4027	Kinematika	2
8	MKK 3034	Elemen Mesin I	2	8	MKK 4034	Elemen Mesin II	2
9	MKB 3007	Praktikum Fisika Dasar	1	9	MPB 4002	Pengendalian Kualitas	2
10	MKB 3006	Praktikum Metalurgi	1				
			19				20
SEMESTER V				SEMESTER VI			
1	MKK 5024	Mekanika Fluida II	2	1	MKB 6008	Metode Penelitian	2
2	MKK 5025	B.B, Pelumas dan T. Pembakaran	3	2	MKK 6031	Pengendalian Otomatik	2
3	MKK 5026	Mesin-Mesin Konversi Energi	3	3	MKK 6032	Ekonomi Teknik	2
4	MKK 5028	Dinamika	3	4	MPB 6004	Kerja Praktek	2
5	MKK 5030	Mekanika Getaran	2	5	MKB 6010	Optimasi & Perancangan	3
6	MPB 5006	Teknik Manajemen Perawatan Mesin	2	6	MKB 6011	Analisis Kegagalan Material	3
7	MKB 5005	Praktikum Proses Produksi	1	7	MKB 6012	Refrigerasi	3
8	MPB 5005	Ergonomi Teknik	2	8	MKB 6013	Pompa dan Kompresor	3
9	MKB 5004	Praktikum Teknik Tenaga Listrik	1				
10	MKB 5001	Perancangan Elemen Mesin	2				
			21				20
SEMESTER VII				SEMESTER VIII			
1	MBB 7003	KKN	3	1	MKB 8008	Skripsi	4
2	MKK 7035	Mekatronika	3	2	MKB	Pilihan II	2
3	MKB 7002	Praktikum Keahlian	2	3	MKB	Pilihan III	2
4	MKB	Pilihan I	2	4			
5	MBB 7001	Manajemen Industri	2	5			
6	MKB 7009	Seminar Proposal	1	6			
7	MKB 7003	Praktikum Fenomena Dasar	1	7			
8	MPK 7003	Bahasa Indonesia	2	8			
			16				8

Tabel 9.2. Sebaran Kelompok Mata Kuliah Pilihan Pendukung Skripsi Program S1 Teknik Mesin

NO.	KODE	MATA KULIAH PILIHAN PENDUKUNG SKRIPSI	SKS
1.	MKB 7123	Konsentrasi & Stabilitas Kendaraan	2
2.	MKB 7133	Nanofluida	2
3.	MKB 7143	Robotika	2
4.	MKB 7153	Metode Elemen Hingga	2
5.	MKB 7163	Pesawat Pengangkat dan Alat Berat	2
6.	MKB 7173	Teori Keandalan	2
7.	MKB 7183	Analisa Tegangan Eksperimen	2
8.	MKB 7193	Analisa Perpatahan	2
9.	MKB 7203	Polimer dan Komposit	2
10.	MKB 7213	Logam Paduan Industri	2
11.	MKB 7223	Korosi	2
12.	MKB 7233	Teknik Pelapisan	2
13.	MKB 7243	Teknik Pembentukan Logam	2
14.	MKB 7253	Riset Operasional	2
15.	MKB 7263	Proses Permesinan	2
16.	MKB 7273	CAD/CAM	2
17.	MKB 7283	Teknologi Pengelasan	2
18.	MKB 7293	Teknologi Cetakan & Pengecoran	2
19.	MKB 7303	Sistem Manufaktur	2
20.	MKB 7313	Energi Surya	2
21.	MKB 7323	Energi Angin	2
22.	MKB 7333	Energi Panas Bumi	2
23.	MKB 7343	Energi Biogas	2
24.	MKB 7353	Sistem Fluidisasi	2
25.	MKB 7363	Teknik Pengeringan	2
26.	MKB 7373	Ketel Uap	2
27.	MKB 7383	Aerodinamika	2
28.	MKB 7393	Hidrolik dan Pneumatik	2
29.	MKB 7403	Motor Bakar Dalam	2
30.	MKB 7413	Turbin Gas	2
31.	MKB 7423	Managemen Energi	2
32.	MKB 7433	Sistem Perpipaan	2
33.	MKB 7443	Computational Fluid Mechanic	2
34.	MKB 7453	Sistem Propulsi Kapal	2
35.	MKB 7463	Topik Khusus Konversi	2
36.	MKB 7473	Sistem Pengolahan Air dan Limbah	2
37.	MKB 7483	Sistem Utilitas Pada Bangunan Gedung	2
38.	MKB 7493	Metode Matrik Untuk Analisa Struktur	2

39.	MKB 7503	Turbin Air dan Uap	2
40.	MKB 7513	Computational Fluid Dynamics	2



Gambar 9.1 Diagram Alir Pengambilan Mata Kuliah Bersyarat

9.6 Sarana dan Prasarana Penunjang

Jurusan Teknik Mesin memiliki tiga belas laboratorium. Setiap laboratorium dipimpin oleh seorang Ketua Laboratorium yang diangkat oleh Rektor Unud atas usul Dekan Fakultas Teknik setelah mendapatkan persetujuan Senat Fakultas Teknik. Ketua Laboratorium bertanggung jawab kepada Ketua Jurusan.

Nama Masing-Masing Laboratorium dan Ketuanya Adalah:

9.6.1 Laboratorium Metalurgi



Ketua Laboratorium : I Dewa Gede Ary Subagia, ST., MT., Ph.D.

Laboratorium Metalurgi merupakan laboratorium yang terkait dengan pengujian dan penelitian bidang material (pengujian sifat mekanik, statik, dinamik dan struktur mikro dari logam). Selain dipakai untuk kegiatan praktikum, juga dipakai untuk melakukan penelitian oleh dosen maupun oleh mahasiswa yang tugas akhir. Adapun peralatan pada laboratorium metalurgi adalah: Mesin atau alat uji SEM dan EDS, Mikroskop Material, Mikroskop Biometrial, Uji Tarik, Uji Impact, Uji kekerasan, Uji komposisi gas C H O N_x dan peralatan lain yang terkait dengan material serta komposit.

Gambar 9.2. Laboratorium Metalurgi

9.6.2 Laboratorium Proses Produksi



Ketua Laboratorium : Ir. Nyoman Budiarsa, MT., Ph.D.

Laboratorium Proses Produksi melaksanakan kegiatan praktikum cara pengerjaan logam, pembuatan bagian-bagian mesin yang sederhana dengan mesin perkakas dan kerja bangku, sehingga mahasiswa dapat menghayati sifat-sifat logam, mengetahui cara kerja dan penggunaan mesin perkakas, alat potong dan alat ukur serta alat-alat lainnya. Disamping untuk melaksanakan praktikum secara rutin, juga dipakai untuk mengadakan penelitian oleh dosen maupun mahasiswa untuk tugas akhir. Laboratorium ini juga merupakan penunjang bagi praktikum lain untuk pembuatan dan perbaikan komponen yang mengalami kerusakan.

Mesin perkakas yang ada pada laboratorium ini terdiri dari mesin bubut, mesin gurdi, mesin freis, mesin gerinda, mesin skrap, gergaji mesin dan alat-alat kerja bangku.

Gambar 9.3. Laboratorium Proses Produksi

9.6.3 Laboratorium Komputer dan Simulasi

Ketua Laboratorium : I Wayan Widhiada, ST., MSc., Ph.D.

Laboratorium Komputer dan Simulasi membantu mahasiswa untuk lebih memahami mata kuliah perencanaan dan perancangan produk, pemodelan sistem, pemrograman komputer, sistem informasi serta model dan simulasi komputer. Di laboratorium ini mahasiswa diharapkan dapat lebih trampil menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk menyelesaikan beberapa kasus di bidang industri dari



perancangan, penjadwalan, simulasi sistem, analisis ergonomik, sampai integrasi sistem. Software yang disediakan seperti AutoCAD, AutoDesk Inventor, MATLAB, Solidwork, Pro-Engineering, dan sebagainya. Laboratorium ini juga menyediakan fasilitas bagi mahasiswa-mahasiswa yang sedang menempuh mata kuliah Logika Pemrograman untuk menguji program yang dibuat dengan bahasa Fortran, Visual Basic, Pascal, dan sebagainya. Software untuk analisis dan komputasi dinamika fluida juga disediakan seperti ANSYS, NASTRAN, PATRAN, FLUENT, RAMPANT, dan lain-lain.

Gambar 9.4. Laboratorium Komputer dan Simulasi

9.6.4 Laboratorium Fenomena Dasar



Ketua Laboratorium : Dr. Ir. I Ketut Gede Wirawan, MT.

Laboratorium Fenomena Dasar untuk mengetahui lebih lanjut aspek mekanik, fisik dan proses pembentukan dalam bidang manufaktur, serta memberikan pemahaman terhadap cara kerja alat dan pengoperasian yang benar dari alat uji konversi energi. Praktikum yang dilaksanakan adalah praktikum flash fire point, impact jet, rolling dan forging.

Gambar 9.5. Laboratorium Fenomena Dasar

9.6.5 Laboratorium Fisika Dasar



Ketua Laboratorium : Dr. Ir. I Gusti Ngurah Priambadi, MT.

Laboratorium Fisika Dasar diperuntukkan bagi mahasiswa untuk lebih memahami secara aplikatif tentang ilmu fisika terapan. Peralatan yang ada di laboratorium ini antara lain: Uji Gaya Gesek, Hook Law, Wheat Stone Bridge

Gambar 9.6. Laboratorium Fisika Dasar

9.6.6 Laboratorium Teknik Tenaga Listrik



Ketua Laboratorium : I Gusti Ngurah Putu Tenaya, ST., MT.

Laboratorium Teknik Tenaga Listrik merupakan laboratorium yang terkait dengan pengujian dan penelitian bidang kelistrikan. Peralatan yang ada di laboratorium ini antara lain: Single Phase Motor Simulator, Universal Motor Simulator, Capacitor Motor Simulator, 3 Phase AC.

Gambar 9.7. Laboratorium Teknik Tenaga Listrik

9.6.7 Laboratorium Pembakaran dan Motor Bakar



Ketua Laboratorium : Ainul Ghurri, ST., MT., Ph.D.

Laboratorium Motor Bakar melaksanakan kegiatan praktikum untuk mempelajari karakteristik motor bakar. Selain dipakai untuk kegiatan praktikum rutin, juga dipakai untuk melakukan penelitian tentang cara penghematan bahan bakar, pencemaran gas buang dan lain-lain oleh dosen maupun oleh mahasiswa untuk tugas akhir.

Laboratorium ini dilengkapi dengan motor diesel, motor bensin, Gasoline Engine A/T Simulator (Alat Uji Emisi Gas Buang), Permodelan mesin 4-tak dan 2-tak, Permodelan Gardan, Module Combustion Engine, *bomb calorimeter*, *flow calorimeter*.

Gambar 9.8. Laboratorium Pembakaran dan Motor Bakar

9.6.8 Laboratorium Perpindahan Panas



Ketua Laboratorium : Dr. Wayan Nata Septiadi, ST., MT.

Laboratorium Perpindahan Panas merupakan Laboratorium bidang ilmu perpindahan panas atau perpindahan kalor. Laboratorium perpindahan panas merupakan laboratorium pendidikan, penelitian dan pengujian dalam bidang perpindahan panas baik konduksi, konveksi.

Adapun peralatan yang terdapat pada Laboratorium perpindahan panas meliputi: Heat exchanger water to water, temperatur measurement, konduktivitas termal solid dan liquid.

Gambar 9.9. Laboratorium Perpindahan Panas

9.6.9 Laboratorium Mesin Fluida



Ketua Laboratorium : Ir. Anak Agung Adhi Suryawan, MT.

Laboratorium Mesin Fluida diperuntukkan bagi mahasiswa tingkat sarjana untuk lebih memahami tentang sifat sifat aliran fluida di dalam pipa, pengukuran jumlah aliran, karakteristik pompa, karakteristik kompresor. Laboratorium ini juga digunakan untuk penelitian mahasiswa Pasca Sarjana.

Peralatan yang ada di laboratorium ini antara lain: Sistem aliran di dalam pipa, turbin francis, kompresor torak, pompa sentrifugal seri paralel, pompa gigi dan pompa piston, dan pompa torak.

Gambar 9.10. Laboratorium Mesin Fluida

9.6.10 Laboratorium Refrigerasi



Ketua Laboratorium : Ir. I Nengah Swarnadwipa, MT.

Laboratorium Refrigerasi merupakan bagian dari laboratorium konversi energi. Laboratorium refrigerasi melaksanakan kegiatan praktikum untuk mendukung teori yang berkaitan dengan teknik pendingin.

Peralatan yang digunakan antara lain, Air-Conditioning Laboratory unit A573, Car air conditioning system, refrigeration demonstrator.

Gambar 9.11. Laboratorium Refrigerasi

9.6.11 Laboratorium Sound dan Vibration



Ketua Laboratorium : Dr. Ir. I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa, MT.

Laboratorium Sound and Vibration membantu mahasiswa untuk lebih memahami aplikasi dari mekanika getaran (Getaran mekanis).

Gambar 9.12. Laboratorium Sound dan Vibration

9.6.11 Laboratorium Analisa Bahan



Ketua Laboratorium : Dr. Ir. Wayan Bandem Adnyana, M.Erg.

Laboratorium Analisa Bahan diperuntukkan bagi mahasiswa sarjana dan pasca sarjana untuk lebih mengetahui tentang unsur-unsur dan sifat-sifat dari material. Karakterisasi material bahan menjadi sangat penting mengingat aplikasi sesuai dengan peruntukannya. Pengujian sifat fisik (proximate) dan sifat unsur (ultimate) menjadi kebutuhan dasar dalam implementasi proses perlakuan bahan baik untuk keperluan manufaktur maupun konversi energi. Pengujian analisa lanjutan (ultimate) dapat dilakukan dengan instrument ultimate analysis LECO corp. California. Untuk analisa sifat fisik proximate analysis (moisture, volatile, ash dan fixed carbon) dilakukan dengan menggunakan instrument TGA 701 dari Leco corp. California USA. Untuk lebih menunjang kegiatan riset baik skala master maupun doktoral, Laboratorium Analisa Bahan sudah dilengkapi dengan Gas Chromatograph (GC). Instrument GC dengan detektor FID (Flame Ionized Detector) diperuntukkan untuk analisa kandungan penyusun hidrokarbon seperti Methana, butana, Etana, etc.

Gambar 9.13. Laboratorium Analisa Bahan

9.6.13 Laboratorium Desain dan Tribologi



Ketua Laboratorium : Dr.Ir. I Ketut Suarsana, MT.

Laboratorium ini diperuntukkan bagi mahasiswa sarjana dan pasca sarjana untuk lebih mengetahui tentang permukaan material yang berinteraksi satu sama lain dalam gerakan relatif, atau ilmu yang terkait dengan gesekan, keausan dan pelumasan.

Gambar 9.14. Laboratorium Desain dan Tribologi



Fakultas Teknik Unud di Bukit Jimbaran

Taki-takining Sewaka Guna Widya



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS UDAYANA 2016

Kampus Bukit Jimbaran - Bali, Indonesia

Telp : +62 361 701806, 703320

Fax: +62 361 701806

Kampus Denpasar

Jl. PB Sudirman Denpasar - Bali, Indonesia

Telp/Fax: +62 361 246163

Website: www.ft.unud.ac.id

Email: infoft@unud.ac.id