

PROGRAM STUDI **MESIN**

PROFIL DOSEN
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

LIST DOSEN:

1. Ainul Ghurri, S.T., M.T., Ph.D.
2. Cok Istri Putri Kusuma Kencanawati, ST., M.Si.
3. Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, ST., M.Sc
4. Dr. Ir. I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa, MT.
5. Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, ST., M.Sc
6. Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, ST., M.Sc
7. Dr. Ir. I Ketut Gede Sugita, MT
8. Dr. Ir. I Ketut Gede Wirawan, M.T.
9. Dr. Ir. I Ketut Suarsana, MT
10. Dr. Wayan Nata Septiadi, ST, MT
11. Dr. Eng. I Made Gatot Karohika, ST. MT.
12. Dr. Eng. Made Sucipta, ST., MT.
13. I Gede Putu Agus Suryawan, ST., MT.
14. I Gusti Ketut Sukadana, ST., MT.
15. I Gusti Ngurah Putu Tenaya, ST., MT
16. I Made Astika, ST, M.Erg, MT.
17. I Made Dwi Budiana Penindra, M.MT
18. I Made Widiyarta, ST., MSc., PhD.
19. I Putu Lokantara, ST., MT.
20. I Wayan Widhiada, S.T., MSc., Ph.D.
21. Ir. Anak Agung Adhi Suryawan, M.T
22. Ir. Hendra Wijaksana, M.SC
23. Ir. I Dewa Gede Putra Swastika, M.ERG
24. Ir. I Nengah Suarnadwipa, MT
25. Ir. I Nyoman Budiarsa, MT.,PH.D
26. Ir. Made Ricki Murti, MT
27. Ir. Made Suarda, M.ENG
28. Ir. Ni Made Dwidiani, MASC.
29. Ketut Adtawa, ST.,MT
30. Prof. Dr. Ir. I Wayan Surata, M.ERG
31. Prof. Dr. Tjok. Gde Tirta Nindhial, ST, MT, M.ENG
32. Prof. I Nyoman Suprata Winaya, ST., MASC., PHD.
33. Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana, MT., PHD.
34. Si Putu GEede Gunawan Tista, ST.,MT
35. I Ketut Adi Atmika, ST, MT.
36. Dr. Ir. I Wayan Bandem Adnyana, M.Erg
37. Prof. Dr. Ir. I Nyoman Gde Antara, M.Eng



Ainul Ghurri, S.T., M.T., Ph.D.

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Mekanika Fluida, Bahan Bakar,
Pembakaran, Mesin Bakar Dalam (Mesin
Bensin Dan Diesel), *Spray Technology*,
Dan Computational Fluid Dynamics.

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 08123965206
Email : a_ghurri@unud.ac.id
: a.ghurri@gmail.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran Blitar, 25 Desember 1971. Pendidikan SD sampai SMA di Kota Blitar, Jawa Timur (1978-1990). Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin, Universitas Brawijaya, Malang, pada tahun 1995. Selama kuliah pernah memperoleh beasiswa Program Percepatan Insinyur (P2I). Dari tahun 1995-1996 bekerja sebagai *Engineer Process* di *Assembly Department*, PT Danmotors Vespa Indonesia. Tahun 1988 diterima sebagai dosen di Jurusan Sipil FT Unud. Tahun 1996-1998 menerima beasiswa dari Program EEDP Dirjen Dikti, untuk Studi S2 di Departemen Teknik Mesin Universitas Indonesia; dan beasiswa dari Yayasan Toyota Astra Motor untuk penyelesaian Tesis S2. Selepas lulus pendidikan S2 menjadi tenaga pengajar di PS Teknik Mesin Universitas Udayana sampai Sekarang. Pendidikan Strata 3, ditempuh selama tiga tahun dari 2009 sampai 2012, di *Department of Precision Mechanical Eng.*, Chonbuk National University, Korea Selatan. Pengalaman training yang diikuti antara lain Visiting Researcher at Heat and Fluid Flow Laboratory, Department of Mechanical Engineering, University of the Ryukyus, 2004; AUN-QA Workshop for Accomplishing Programme Assesement 5-8 June 2017 (AUN-QA Office, Bangkok). Beberapa kegiatan/proyek akademis yang ditangani di kampus antara lain *Technological and Professional Skills Development Project* (TPSDP) sebagai sekretaris (2004-2008), Kepala Lab. Mekanika Fluida (2004-2008), Sekretaris Lab. Konversi Energi (2012-2015), Kepala Lab. Pembakaran dan Mesin Pembakaran Dalam (2015-sekarang), Ketua Redaksi Jurnal Teknik Desain Mekanika (2012-2016), Ketua Redaksi Jurnal Energi dan Manufaktur (2016-sekarang), Ketua Tim AUN-QA PS Teknik Mesin (2017-sekarang). Dalam perkuliahan, mata kuliah yang diampu antara lain Mekanika Fluida 1 & 2, Bahan Bakar dan Teknik Pembakaran, Mesin Pembakaran Dalam, *Computational Fluid Dynamics* (CFD) untuk S1; Aliran fluida dan panas, Teknik Pembakaran dan Gasifikasi untuk S1; dan Metodologi Penelitian untuk S3. Bidang riset yang ditangani meliputi aliran fluida dan panas, bahan bakar, pembakaran, mesin bakar dalam (mesin bensin dan diesel), *spray technology*, dan *computational fluid dynamics*.

PUBLIKASI

- Ghurri, A., Kim Jaeduk, Song Kyu-Keun, *The Effect Of Injection Pressure And Fuel Viscosity On The Spray Characteristics Of Biodiesel Blends Injected Into An Atmospheric Chamber*; *Journal Of Mechanical Science And Technology*, Vol. 26 No. 9, September 2012, Springer.
- Ghurri, A., Kim Jaeduk, Song Kyu-Keun, *Qualitative And Quantitative Analysis Of Spray Characteristics Of Diesel And Biodiesel Blend On Common-Rail Injection System*; *Journal Of Mechanical Science And Technology*; Springer; Volume 25, No. 4, April 2011.
- Ainul Ghurri, AA Adhi Suryawan, *Pengaruh Jumlah Lilitan Pipa Sebagai Pemanasan Awal Pada Kompor Pembakar Jenazah*, *Prosiding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin Indonesia*, 2015.
- Ghurri, A., Song Kyu-Keun, *Study On Engine Performance And Emission Characteristics Of IDI Diesel Engine Fuelled By Soybean Oil Methyl Esters*, *ICMEM*, 2016.



**Cok Istri Putri Kusuma
Kencanawati, ST., M.Si**

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Ilmu Bahan/Komposit, Akustik, Ekologi
Industri

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 08124627633
Email : cok_putrikusuma@unud.ac.id
: cputrikusuma@gmail.com
: cok_putrikusuma@yahoo.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana. Kelahiran 22 April 1973, Denpasar-Bali. SD sampai SMA diselesaikan di Denpasar. Lulus SMA tahun 1991. Pendidikan Sarjana (S1) diselesaikan di Jurusan Teknik Mesin-Fakultas Teknik Industri ITS. Diangkat menjadi Dosen tahun 1998 dan melanjutkan studi S2 di Universitas Gadjah Mada dan Memperoleh gelar Magister Sains bidang Ilmu Lingkungan tahun 2003. Aktif mengajar kembali sejak 2004 di Program Studi Teknik Mesin-Fakultas Teknik-Universitas Udayana (S1), saat ini mengajar untuk Mata Kuliah Kimia Dasar, Metalurgi, Proses Produksi I dan II, dan Metodologi Penelitian. Menjadi sekretaris Laboratorium Konversi Energi 2012-2015. Saat ini sedang melanjutkan pendidikan S3 Di Program Doktor Ilmu Teknik Universitas Udayana dari tahun 2015.

PUBLIKASI

- CIPK Kencanawati, IKG Sugita, *Analisa Kualitas Udara Di Areal Parkir Bawah Tanah* (2014).
- CIPK Kencanawati, IKG Sugita, *Analisis Tingkat Kebisingan Di Kawasan Perkantoran Di Kota Denpasar* (2014).
- CIPK Kencanawati, IKG Sugita *Evaluasi Pengelolaan Limbah Cair Hotel Dengan Metode Aorob Dan An Aerob* (2015).
- CIPK Kencanawati, IKG Sugita, *Analisis Koefisien Absorpsi Bunyi Pada Komposit Penguat Serat Alam Dengan Menggunakan Alat Uji Tabung Impedansi 2 Microphone* (2015).
- CIPK Kencanawati, IKG Sugita, *Analisis Kekuatan Impact Dan Serap Bunyi Komposit Limbah Kertas Sebagai Panel Akustik Yang Ramah Lingkungan* (2016).
- CIPK Kencanawati, IKG Sugita, IGN Priambadi, *Pengaruh Fraksi Volume Dan Ketebalan Terhadap Sifat Akustik Komposit Limbah Kertas* (2016).
- CIPK Kencanawati, NPG Suardana, IKG Sugita, IWB Suyasa, *A Study On Biocomposite From Local Balinese Areca Catechu L. Husk Fibers As Reinforced Material* (2017),
- CIPK Kencanawati, NPG Suardana, IKG Sugita, IWB Suyasa, *Karakteristik Dan Analisis Awal Getah Pinus Merkusii (Pine Resin) Dengan Variasi Suhu Pemanasan Sebagai Alternatif Resin Pada Komposit* (2017)
- CIPK Kencanawati, NPG Suardana, IKG Sugita, *Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Sifat Fisik, Dan Mekanik Serat Kulit Buah Pinang* (2018).
- CIPK Kencanawati, NPG Suardana, IKG Sugita, IWB Suyasa *Characterization Physical, Mechanical, Thermal And Morphological Properties Of Colophony* (2018).



Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, ST., M.Sc

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Porous Material

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 08123682549
Email : devputranegara@gmail.com

BIOGRAFI

Dosen di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Mesin Universitas Udayana, kelahiran tahun 1971. Menyelesaikan pendidikan SD sampai SMA di Gianyar (1979-1991). Pendidikan Sarjana Teknik diselesaikan di Universitas Brawijaya (UB) Malang tahun 1995. Selama kuliah pernah mendapat beasiswa dari P21 (Program Percepatan Insinyur) dan dari Toyota Astra. Tahun 1997 diterima sebagai Dosen di Jursuan Mesin FT Unud. Tahun 2001 menyelesaikan Master of Engineering di University of Bradford, United Kingdom (UK). Pada saat ini sedang menempuh program Doktor (S3) di Program Doktor Ilmu Teknik di Pasca Sarjana Universitas Udayana. Bidang penelitian yang diteliti adalah di porous material untuk proses adsorpsi. Berbagai seminar dan publikasi ilmiah telah diikuti baik tingkat nasional maupun internasional.

PUBLIKASI

- Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, I Dewa Made Krishna Muku, *Efek Variasi Media Karburasi Dan Media Pendingin Proses Pack Karburizing Terhadap Kekerasan Baja Aisi, Jurnal Teknik Rekayasa, Volume 14 No 1, Juni 2013.*
- Tjokorda Gde Tirta Nindhia, I Wayan Surata, I Ketut Adi Atmika, Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, Gung Putu Adhika Laksmana Putra, *Biogas Desulfurizer Made From Waste Of Aluminium Chips, International Journal Of Materials, Mechanic And Manufacturing, Vol 2 No 3, August 2014, 219-222.*
- Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, I Dewa Made Krishna Muku¹, Ketut Gede Sugita, I Made Astika, I Wayan Mustika, Dewa Gde Rudy Prasetya, *Hardness Distribution And Effective Case Depth Of Low Carbon Steel After Pack Carburizing Process Under Different Carburizer. International Journal Applied Mechanic And Material, Vol 776, Issn Web 1660-9336, Page 201-207, 2015.*
- Tjokorda Gde Tirta Nindhia, I Wayan Surata, I Ketut Adi Atmika, Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, I Putu Gede Artana, *Processing Carbon Rod From Waste Of Zinc-Carbon Batttery For Biogas Desulfurizer, Journal Of Clean Energy Technologies, Vol 3 No 2, Page 119-122, March 2015*
- D N K Putra Negara, T G Tirta Nindhia, I W Surata, M Sucipta, *Development And Application Of Bamboo Activated Carbons And Their Potency As Adsorbent Material For Adsorbed Natural Gas (Ang); An Overview, Journal Of Key Engineering Materials (Terindex Scopus), Issn: 1662-9795, Vol. 705, Pp 126-130, Agustus 2016*
- D N K Putra Negara, I Dewa Made Krishna Muku, *Carburized Low Carbon Steel By Use Of Cocunut Midrid Charcoal Mixed With Barium Carbonate, Journal Of Material Engineering And Prochesing Technology, Vol 1 No 1, February 2017, Pg 11-14.*
- D N K Putra Negara, T G Tirta Nindhia, I W Surata, M Sucipta, *Chemical, Strength And Microstructure Characterization Of Balinese Bamboos As Activated Carbon Source For Adsorbed Natural Gas Application, IOP Conf. Series: Materials Science And Engineering, 201 (2017) 012033, Doi:10.1088/1757-899x/201/1/012033.*



**Dr. Ir. I Gusti Ngurah Nitya
Santhiarsa, MT.**

KEPALA LABORATORIUM AKUSTIK
DAN VIBRATION
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Doktor Ilmu Teknik, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 1968. Pendidikan SD sampai SMA di Denpasar (1974-1986). Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknik Jurusan Mesin Universitas Brawijaya pada tahun 1992. Dari tahun 1993-1996 bekerja sebagai supervisor dalam bidang jasa uji tabung gas elpiji. Tahun 1994 diterima sebagai dosen di Jurusan Mesin FT Unud. Tahun 2000 menyelesaikan Magister Teknik, di ITS surabaya. Tahun 2014 menyelesaikan Doktor di bidang Material, di Universitas Brawijaya, Malang. Sejak tahun 2015 sampai sekarang aktif kembali mengajar di Jurusan Teknik Mesin FT Unud, mengajar Mekanika Getaran, Statika Struktur, Perencanaan Elemen Mesin. Di Program Magister Teknik Sipil FT Unud mengajar Mata Kuliah Manajemen dan Teknik Produksi. Di Program S3 Ilmu Teknik mengajar Metode Penelitian. Saat ini terdaftar sebagai pengurus dan anggota PII Bali.

PUBLIKASI

- **I GN Nitya Santhiarsa**, *Effects Of Alkaline Treatment And Fiber Length Towards The Static And Dynamic Properties Of Ijuk Fiber Strengthened-Epoxy Composite*, SOURCE: AIP CONF. PROC. 1778, 030022 (2016); [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1063/1.4965756](http://dx.doi.org/10.1063/1.4965756).

BIDANG PENELITIAN

Material Komposit dan Manufaktur

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 0811392116
Email : santhiarsa@yahoo.com



**Dewa Ngakan Ketut Putra Negara,
ST., M.Sc**

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Tribologi dan Perancangan

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 0361-703321
: 081323589410
: 085935174339

Email : md_parwata@unud.ac.id

BIOGRAFI

Lahir di Desa Banjarangkan, Kecamatan Banjarangkan, Kabupaten Klungkung, Bali, Indonesia pada tanggal 9 Nopember 1968. Menyelesaikan pendidikan Sarjana Teknik Mesin di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS) pada tahun 1994. Program Magister Teknik Mesin diselesaikan tahun 2002 (ITS) dan menyelesaikan program Doktor di Teknik Mesin Insitut Teknologi Bandung (ITB) pada tahun 2012. Menjadi staf pengajar di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Udayana sejak tahun 1998 sampai sekarang, khususnya di bidang Rekayasa Manufaktur di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana. Aktif mengajar mahasiswa program S1, S2, dan S3, serta sebagai promotor dan kopromotor mahasiswa S3. Melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang tribologi dan perancangan. Berpartisipasi dalam kegiatan seminar atau konferensi baik nasional maupun internasional sebagai pemakalah. Pengalaman dalam bidang manajemen: sebagai Ketua Laboratorium Proses Produksi 2014-2015; Sekretaris Jurusan Teknik Mesin pada tahun 2015-2018; dan Anggota Senat Fakultas Teknik sejak 2018-sekarang.

PUBLIKASI

- *Penyelesaian Pendekatan Untuk Penyelesaian Problem Kontak Hertzian Pada Kasus Kontak Antara Roda-Rel, Jurnal Teknik Mesin Itb, Vol, 24, No. 1, April 2009, Issn 0852-6095, Pp 25-40.*
- *Solutions To Hertzian Contact Problem Between Wheel And Rail For Small Radius Of Curvature, Journal Of Solid Mechanics And Materials Engineering, Vol. 4 No. 6, Juni 2010, Issn 1880-9871, Pp.669-677.*
- *Effect Of Curving Speed And Mass Of Railway Vehicle To The Contact Characteristic On Curve Track, International Journal Vehicle Systems Modelling And Testing, Vol. 6 Nos 3/4, Oktober 2011, Issn 1745-6436, Pp. 250-267.*
- *Optimum Lateral Railway Wheel Flange Radius With Minimum Wear Rate: Twin Disc Simulation, Journal Of Solid Mechanics And Materials Engineering, Vol. 7, No. 4, July 2013, Issn 1880-9871, Pp. 496-506.*
- *Contact Pressure Behavior Due To Wheel And Rail Contact In Curve Track, The 4th Indonesia Japan Joint Scienctetific Symposium, 2010, Sanur, Bali.*
- *Keausan Excessive Roda Rel Kereta Api Babaranjang Jalur Tajungenim Ke Tarahan, Seminar Nasional Energi Terbarukan Dan Produksi Bersih, 2012, Universitas Lampung, Bandar Lampung*
- *Simulasi Kecepatan Kereta Api Babaranjang Terhadap Rasio Gaya Lateral Dan Vertikal Saat Melewati Jalur Belok, Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin Xii, 2013, Universitas Lampung, Bandar Lampung.*
- *Unjuk Kerja Desain Baru Radius Flens Roda Kereta Api Tipe Profil Roda Ores 1002, Seminar Nasional Teknologi, 2014, Universitas Udayana, Denpasar Bali.*



Dr. Ir I G N Priambadi, MT

KOORDINATOR PROGRAM STUDI
MAGISTER TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Proses Pengecoran Berbasis Ergonomic

KONTAK

Program Studi Magister
Teknik Mesin, Fakultas Teknik
Gedung Pascasarjana,
Kampus Universitas Udayana,
Jalan P.B. Sudirman, Denpasar

Hp : 081337610065
Email : priambadi.ngurah@unud.ac.id
: priambadi.ngurah@yahoo.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Magister Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 1965. Pendidikan SD sampai SMA di Denpasar (1972-1984). Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Mesin Universitas Udayana pada tahun 1991. Tahun 1999 menyelesaikan Magister Teknik Industri di Institut Teknologi Sepuluh Nopember. 2012 menyelesaikan Program Doktor dalam bidang Ergonomi khususnya Proses Pengecoran , di Universitas Udayana. Sejak tahun 2012 sampai sekarang aktif kembali mengajar di Program Studi Teknik Mesin FT Unud, mengajar Elemen Mesin 1 dan Elemen Mesin 2, Statistik, Teknik Tenaga Listrik. Di Program Magister Teknik Mesin FT Unud mengajar Mata Kuliah Desain Ergonomi. Di Program S3 Ilmu Teknik mengajar Filsafat . Tahun 1999-2003 sebagai Sekretaris Jurusan Teknik Mesin FT Unud. Tahun 2016-2017 sebagai Ketua Lab Fisika. Tahun 2018-2022 sebagai Koordinator Program Studi Magister Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana. Tahun 2003 – 2018 sebagai panitia kegiatan Semi-Que, SP4, TPSDP, borong akreditasi prodi, Tim penjaminan mutu, AIPT, Pedoman Akademik.

PUBLIKASI

- **IGN Priambadi.** *Improvement Of Work Condition In The Melting Process Of Bronze-Alloy As An Attempt To Improve Performance Of Gamelan Artisans At Tihingan Village Klungkung: Journal International, Indonesia Journal Of Biomedic Science. Nopember 2012.*
- **IGN Priambadi.** *Aplikasi Injector Pada Tungku Peleburan Perunggu Untuk Meningkatkan Kinerja Produksi Gamelan Bali: Udayana Mengabdi 13 (2): 69 – 72. Issn : 1412-0925. 2013.*
- **IGN Priambadi, IKG Sugita.** *Redesain Tempat Kerja Untuk Meningkatkan Kenyamanan Dalam Proses Peleburan Paduan Perunggu Perajin Gamelan Bali Di Desa Tihingan : Jurnal Energi Dan Manufaktur, Vol 7 No 2. Issn 2302-5255 Hal 119-224. 2014*
- **IKG Sugita, IGN Priambadi.** *Investigation On Mechanical And Acoustical Properties Of Silicon Bronze (Cu-5si) For Traditional Musical Instruments: Australian Journal Of Basic And Applied Sciences, Aensi Journals 8(13), Pages: 180-183 Issn : 1991-8178. August 2014.*
- **IGN Priambadi, IKG Sugita.** *Redesign Combustion Air Shelter Of The Furnace To Improve The Performance In Melting Bronze For Manufacturing Gamelan: Applied Mechanics And Materials, Issn Web 1662-7482 volume 776, Pp 355 – 360. 2015.*
- **IKG Sugita, IGN Priambadi.** *The Effect Of Solidification On Acoustical Of Tin Bronze 20sn Alloy: Applied Mechanics And Materials, Issn Web 1662-7482 Volume 776, Pp 208 – 214. 2015.*
- **IGN Priambadi, IKG Sugita.** *Aplikasi Mesin Pemeras Kelapa Tenagahidroulis Untuk Meningkatkan Produktivitas Minyak Kelapa Murni Padakelompok Tani Desa Ngis- Karangasem: Jurnal Udayana Mengabdi, Volume 15 No 1. 2016.*
- **IKG Sugita, IGN Priambadi, IN Suarnadwipa.** *Pemberdayaan Potensi Desa Dan Penerapan Teknologi Pengering Pada Industri Tenun Pewarna Alami Dan Kerajinan Ate Di Desa Seraya Timur Karangasem-Bali: Jurnal Udayana Mengabdi, Volume 15 No 1. 2016.*



Dr. Ir. I Ketut Gede Sugita, MT

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Material Perunggu dan Non Fero,
Material dan Teknologi Gamelan

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 0818553010
Email : tutdegita@unud.ac.id
: sgita_03@yahoo.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 14 April 1966. Menamatkan Pendidikan SMA di SMAN 1 Klungkung pada tahun 1985. Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Mesin Universitas Udayana pada tahun 1990. Tahun 2001 menyelesaikan Magister Teknik Mesin di Institut Teknologi Sepuluh Nopember dibidang Manufaktur. Pada tahun 2012 menyelesaikan Program Doktor dalam bidang Mekanika Bahan, di Universitas Gadjah Mada. Sejak tahun 2012 sampai sekarang aktif kembali mengajar di Program Studi Teknik Mesin FT Unud. Mata kuliah yang diampu adalah Proses Produksi, Pemilihan Bahan dan Proses, Mekanika Kekuatan Material, Analisa kegagalan Material. Di Program Magister Teknik Mesin FT Unud mengajar Mata Kuliah Manajemen Manufaktur .Di Program S3 Ilmu Teknik mengajar Filsafat. Tahun 2015-2017 sebagai ketua Program Studi Teknik Mesin FT Unud. Tahun 2018-sekarang sebagai Koordinator Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana.

PUBLIKASI

- I Ketut Gede Sugita, R. Soekrisno, I Made Miasa, Suyitno, *The Effect Of Solidification Rate On Morphology Microstructures And Mechanical Properties Of 80%Cu-20%Sn Bronze Alloys*, *Material Science Research India* Vol 07 No 01, 2010.
- I Ketut Gede Sugita, R. Soekrisno, I Made Miasa, Suyitno, *Efek Dendrite Arm Spacing Terhadap Sifat Mekanis Paduan Perunggu Cu-20%Sn*, *Jurnal Cakram, Jurnal Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin Unud*. Vol. 4 No 2 Oktober 2010.
- I Ketut Gede Sugita, R. Soekrisno, I Made Miasa, Suyitno, *Mechanical Properties And Damping Capacity Of Silicon Bronze Alloys*, *The 12th International Conference On Qir (Quality In Research) Bali*, 2011.
- I Ketut Gede Sugita, R. Soekrisno', I Made Miasa, Suyitno, *The Effect Of Annealing Temperature On Damping Capacity Of The Bronze 20%Sn Alloy*, *International Journal Of Mechanical & Mechatronics Engineering. Ijmme*. Vol 11 No 04, 2011.
- I Ketut Gede Sugita, R. Soekrisno', I Made Miasa, Suyitno, *Mechanical And Damping Properties Of Silicon Bronze For Music Applications*, *International Journal Of Engineering & Technology (Ijet)* Vol 11 No 04, 2011.
- IGN Priambadi, I Ketut Gede Sugita. *Redesain Tempat Kerja Untuk Meningkatkan Kenyamanan Dalam Proses Peleburan Paduan Perunggu Perajin Gamelan Bali Di Desa Tihingan: Jurnal Energi Dan Manufaktur*, Vol 7 No 2. Issn 2302-5255 Hal 119-224. 2014.
- I Ketut Gede. Sugita, IGN Priambadi. *Investigation On Mechanical And Acoustical Properties Of Silicon Bronze (Cu-5si) For Traditional Musical Instruments: Australian Journal Of Basic And Applied Sciences, Aensi Journals* 8(13), Pages: 180-183 Issn: 1991-8178. August 2014.
- I Ketut Gede Sugita, I G N Priambadi, *The Effect Of Solidification On Acoustical Of Tin Bronze 20sn Alloy*, *Applied Mechanics And Materials* Vol 776, Pp 208-214, 2015.



Dr. Ir. I Ketut Gede Wirawan, M.T.

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Biodiesel sebagai Bahan Bakar Alternatif

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081338330896
Email : wirawan_ikg@yahoo.com
: ikgwirawan@unud.ac.id

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana. Kelahiran 28 Februari 1962, Denpasar-Bali. SD sampai SMA diselesaikan di Denpasar. Lulus SMA tahun 1981. Pendidikan Sarjana (S1) diselesaikan di Jurusan Teknik Mesin-Fakultas Teknik-Universitas Brawijaya. Memperoleh gelar Master of Engineering di Institut Teknologi 10 Nopember Surabaya pada tahun 2000. Gelar doktor diperoleh di Universitas Brawijaya tahun 2014. Aktif mengajar di Program Studi Teknik Mesin-Fakultas Teknik-Universitas Udayana (S1) untuk Mata Kuliah Ekonomi Teknik, Termodinamika dan Turbin Gas. Pada Program Magister (S2) mengajar Mata Kuliah Metode Penelitian dan Bahan Bakar dan Gasifikasi.

PUBLIKASI

- K. G. Wirawan, I. N. G. Wardana, Rudy Soenoko, Slamet Wahyudi, *Premixed combustion of coconut oil on perforated burner, International Journal of Renewable Energy Development, October 2013.*
- K. G. Wirawan, I. N. G. Wardana, Rudy Soenoko, Slamet Wahyudi, *Premixed Combustion of Kapok (ceiba pentandra) seed oil on Perforated Burner, Energy Education Science and Technology Part A. Energy Science and Research, 2014.*
- *Premixed Combustion of Kapok (ceiba pentandra) seed oil on Perforated Burner, International Journal of Renewable Energy Development July 2015.*
- I K.G. Wirawan, Ainul Ghurri, Wayan Nata Septiadi, I G.K. Sukadana, *Spray Angle Evaluations of Waste Cooking Oil on the Simple Nozzle Tip, ADVANCES IN RENEWABLE ENERGY February 2017.*
- *Effect of Pressure and Preheating Temperature on Droplet Measure of Waste Cooking Oil, International Journal of Engineering and Technology (IJET), August 2017.*



Dr. Ir. I Ketut Suarsana, MT

KETUA UNIT PENJAMINAN MUTU
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Material, Desain Rekayasa dan
Manufaktur

KONTAK

Unit Penjaminan Mutu
Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Gedung Dekanat Fakultas Teknik,
Kampus Universitas Udayana,
Jalan Kampus Udayana, Bukit, Jimbaran

Hp : 081338606307
Email : suarsana@unud.ac.id
: ktsuarsana@yahoo.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 1965. Pendidikan SD sampai SMA di Tabanan (1971-1984). Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknik Jurusan Mesin Universitas Udayana pada tahun 1991. Dari tahun 1991-1993 bekerja sebagai asisten dosen di Teknik Mesin. Tahun 1993 diangkat menjadi dosen tetap di Jurusan Mesin FT Unud. Tahun 1997 melanjutkan pendidikan strata 2 di Institut Teknologi Sepuluh November (ITS) dan menyelesaikan Magister Teknik pada tahun 2000. Setelah itu kembali melaksanakan tugas sebagai dosen pengajar sarjana di Teknik Mesin FT. Selain itu juga mengajar di program magister Teknik Mesin FT Universitas Udayana. Tahun 2002-2007 menjabat sebagai ketua laboratorium metalurgi Teknik Mesin FT. Tahun 2010 melanjutkan pendidikan strata 3 di Universitas Brawijaya dan menyelesaikan Doktor pada tahun 2014 dengan predikat pujian (Cum Laude). Sejak tahun 2014 sampai sekarang aktif kembali mengajar di Jurusan Teknik Mesin FT Universitas Udayana, mengajar program sarjana Teknik Mesin Universitas Udayana dengan matakuliah Pengetahuan Material Teknik Metalurgi, Statika Struktur, Metrologi Industri, Analisa Perpatahan, Statistik dan Praktikum, serta program magister matakuliah Pengolahan Bahan dan Proses, serta Desain Ergonomi. Tahun 2016-2018 diangkat menjadi ketua laboratorium tribologi Teknik Mesin. Tahun 2017 sampai sekarang mulai mengajar di program doktor Ilmu Keteknikan matakuliah Advance Materials and Environment. Tahun 2017-2021 diangkat menjadi ketua Unit Penjaminan Mutu Fakultas Teknik (UPMFT) Universitas Udayana. Tahun 2018-2022 diangkat menjadi ketua laboratorium teknik produksi jurusan Teknik Mesin FT. Saat ini terdaftar sebagai anggota Persatuan Insinyur Indonesia (PII).

PUBLIKASI

- Suarsana. K., Santhiarsa. I. G. N. (2017). *Utilization Sicw And Al₂O₃ Particles On Aluminum Matrix In Improving Strength And Hardness Composite Materials*. *Journal Of Materials Engineering And Processing Technology*, 1, 19–23.
- Suarsana, K., Astika, I. M., & Suprpto, L. (2017). *Pengaruh Penguat Hibrid Sicw / Al₂O₃ Pada Komposit Aluminium Matrik Terhadap Sifat Konduktivitas Termal*. *Jurnal Ilmiah Teknik Desain Mekanika*, 6(1), 147–151.
- Suarsana. K., Astika, I. M., Suprpto. L. (2009). *Karakterisasi Konduktivitas Termal Dan Kekerasan*. *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran, Dan Ilmu Kesehatan*, 1, 108–116.
- Suarsana, K. (2015). *Efek Temperatur Sintering Pada Penambahan Penguat Sicw Dan Al₂O₃ Partikel Terhadap Karakteristik Aluminium Matrik Komposit*. *Seminar Nasional Teknologi 2015*, 4, 232–239.
- Suarsana, K., Sunu, P. W. (2015). *Studi Eksperimen Pembuatan Komposit Metal Matrik Aluminium Penguat Sic Wisker Dan Al₂O₃ Partikel Sebagai Material Alaternatif*. *Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XIV (SNTTM XIV)*, (SNTTM XIV), 7–8.



Dr. Wayan Nata Septiadi, ST, MT

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Termal Management dan Optimasi Sistem Energi; "Heat Pipe, Nanofluida, Termoelektrik dan PCM"

KONTAK

Laboratorium Perpindahan Panas
Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081 916 356 509
: (0361) 703321

Email : wayan.nata@gmail.com
: wayan.nata@unud.ac.id

BIOGRAFI

Wayan Nata Septiadi merupakan dosen pada Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana. Lahir di Klungkung pada tanggal 12 September 1984. Menempuh pendidikan S1 di Teknik Mesin Universitas Udayana pada tahun 2003 dan memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) pada tahun 2006. Diangkat menjadi dosen di Teknik Mesin Universitas Udayana pada tahun 2008 dan pada september 2009 melanjutkan ke jenjang Magister di Departemen Teknik Mesin Universitas Indonesia dan mendapatkan Gelar Magister Teknik (M.T.) pada tahun 2011. Tahun 2011 kembali melanjutkan pendidikan ke jenjang doktoral pada program doktor Teknik Mesin Universitas Indonesia dan mendapatkan gelar Doktor (Dr.) pada tahun 2014. Kini aktif mengajar pada program S1 dan S2 Teknik Mesin Universitas Udayana serta aktif dalam penelitian di bidang perpindahan kalor dan optimasi sistem energi khususnya "Pipa Kalor (Heat Pipe), Nanofluida, termoelektrik dan PCM".

PUBLIKASI

- *Output Voltage Characteristic Of Heat Pipe Sink Thermoelectric Generator With Exhaust Heat Utilization Of Motorcycles. Iop Conference Series: Earth And Environmental Science. 2018.*
- *Aglomerasi Dan Wettability Hybrid Nanofluida Al₂O₃-TiO₂-Air Pada Konsentrasi Rendah Dan Tinggi. Prosiding Kit Texmaco. 2018*
- *Konduktivitas Termal Efektif Hybrid Nanofluida Al₂O₃-TiO₂-Air Pada Konsentrasi Rendah Dan Tinggi. Prosiding Kit Texmaco. 2018.*
- *Analisa Sistem Heat Pipe Air Conditioning (Hpac) Pada Sistem Air Conditioning Dengan Sirkulasi Udara Segar. Prosiding Knep IX. 2018.*
- *Improvement Of Heat Pipe Performance Through Integration Of A Coral Biomaterial Wick Structure Into The Heat Pipe Of A Cpu Cooling System. Heat And Mass Transfer, Springer. 2017. Vapor Chamber Utilization For Rapid Cooling In The Conventional Plastic Injection Molding Process. International Journal Of Technology. 2017.*
- *Peningkatan Kinerja Termal Heat Pipe Dengan Hybrid Nanofluid. Prosiding Siger. 2017. Hambatan Termal Pipa Kalor Bertingkat Dengan Fluida Kerja Hybrid Nanofluid Al₂O₃-CuO-Air. Prosiding Snttm XV 1, 490-497. 2017.*
- *Heat Pipe Solar Kolektor Untuk Pemanas Air Rumah Tangga. 1st Indonesia Heat Pipe Symposium. 2017. Studi Ekperimental Pressure Drop Pada Radiator Mobil Berfluida Kerja Nanofluid Al₂O₃-Air. Prosiding Konferensi Nasional Engineering Perhotelan Viii. 2017.*
- *Konduktivitas Termal Hybrid Nanofluid Al₂O₃-TiO₂-Air Pada Fraksi Volume Rendah. Prosiding Konferensi Nasional Engineering Perhotelan Viii. 2017*
- *Performance Of The Solar Collector With Vacuum Tubes And Dual Heat Pipes Based On Wick Length Variation. Applied Mechanics And Materials. 2016.*
- *Analisa Kinerja Thermal Kolektor Surya Berbasis Pipa Kalor. Jurnal Mettek, Volume 2 No 2. 2016.*
- *Karakterisasi Termal Kolektor Surya Berbasis Pipa Kalor Untuk Pengembangan Sistem Pemanas Air. Prosiding Knep VII 4, 149-155. 2016.*



**Dr. Eng. I Made Gatot Karohika,
ST. MT.**

KETUA LAB. KOMPUTER
DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Design and system Engineering, Material, gasket, Metal forming, Casting, design optimization, Finite Element Analysis

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081337102458
Email : gatot.karohika@unud.ac.id

BIOGRAFI

Dosen di Fakultas Teknik Jurusan Mesin Universitas Udayana kelahiran 28 Pebruari 1977 di Denpasar Bali. Pendidikan SD sampai SMA diselesaikan di Denpasar Bali. Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin ITS Surabaya pada tahun 2001. Sempat bekerja pada bidang finance di PT. SAF Denpasar dan Plant Engineer di Conrad Hotel Bali. Kemudian 2003 diangkat sebagai Dosen di Jurusan Teknik Mesin FT Universitas Udayana. Tahun 2006 – 2008 mendapatkan beasiswa dari BPPS DIKTI untuk melanjutkan pendidikan S2 di ITS Surabaya dan meraih penghargaan Cumlaude. Setelah aktif mengajar beberapa tahun, kembali Tahun 2014 mendapat beasiswa Dikti Luar Negeri untuk melanjutkan studi S3 di Yamaguchi University Jepang hingga akhirnya meraih gelar Doktor pada tahun 2017 pada bidang Design System and Engineering dengan topik khusus metal gasket. Sejak tahun 2017 sampai sekarang aktif kembali mengajar dan sebagai ketua Laboratorium Komputer PS Teknik Mesin. Selama ini telah aktif mengikuti Seminar dan konferensi baik di tingkat Nasional maupun Internasional untuk menambah wawasan dan menjalin kerjasama dalam bidang riset.

PUBLIKASI

- **Karohika, I Made Gatot**, *Pengaruh Variasi Arus Dan Jenis Elektrode Pada Pengelasan Smaw Terhadap Sifat Mekanik Baja Karbon*, *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin 'Cakram' (Jurnal Energi Dan Manufaktur)* Vol. 3 NO.2 Hal 144-149. Unud Issn 1979-2468.
- **Antara I Nyoman Gde, Gatot K. I Made, Budiana I Made, Dae-Kue Choi**, *Morphological Analyses And Crystalline Structures Of Anodic Tio2 Thin Film On Ti6al4v Alloy Using Phosphate And Calcium Containing Electrolyte Under Different Voltage And Calcium Molarity*, *Applied Mechanics And Materials* Vol 776 (2015) Pp 215-222.
- **Didik Nurhadiyanto, Shigeyuki Haruyama, Ken Kaminishi, I Made Gatot Karohika, Mujiyono**, *Contact Stress And Contact Width Analysis Of Corrugated Metal Gasket*, *Applied Mechanics And Materials*, Issn: 1662-7482, Vols. 799-800, Pp 765-769.
- **I Nyoman Gde Antara, Karohika Gatot Made, Gunawan Ketut**, *Application Of Sand Casting To Recycle Aluminum Alloy For Motorcycle Brake Handle*, *Key Engineering Materials*, Issn: 1662-9795, Vol. 705, Pp 357-361.
- **Shigeyuki Haruyama, I Made Gatot Karohika, Akinori Sato, Didik Nurhadiyanto, Ken Kaminishi**, *Development Of 25a-Size Three-Layer Metal Gasket By Using Fem Simulation*, *International Journal Of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic And Manufacturing Engineering*, Vol. 10 No. 3 Pp. 577-583.
- **I Made Gatot Karohika, Shigeyuki Haruyama, Ken Kaminishi, Oke Oktavianty**, *Analysis Study Of Contact Width And Contact Stress Of Three-Layer Corrugated Metal Gasket*, *International Journal Of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic And Manufacturing Engineering*, Vol. 11 No. 4 Pp. 859-568.



Dr. Eng. Made Sucipta, ST., MT.

WAKIL DEKAN BIDANG UMUM DAN
KEUANGAN
FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS
UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Pemodelan dan Analisis Sistem Konversi
Energi Baru dan Terbarukan

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081338699996
Email : m.sucipta@unud.ac.id

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana, dengan jabatan fungsional Lektor Kepala, kelahiran di Buleleng, 14 Nopember 1974. Pendidikan Dasar dan Menengah semuanya ditempuh di kota kelahiran. Pendidikan terakhir Program Doktor (S3) ditempuh di Shibaura Institute of Technology (SIT), Jepang (2004-2007) dalam bidang Regional Environment System, setelah menamatkan Program Sarjana (1993-1998) dan Magister (1999-2001) di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya, masing-masing dalam bidang Konversi Energi dan Teknologi Energi. Selama 1998-1999 bekerja di perusahaan swasta yang bergerak di bidang produksi kertas dan plastik. Terhitung sejak tahun 2000 diterima sebagai dosen di Universitas Udayana, tetapi mulai aktif mengajar tahun 2001 setelah menyelesaikan studi program magister, dengan beban mengajar pada mata kuliah di bidang-bidang Konversi Energi, seperti Perpindahan Panas, Aliran Fluida dan Panas, Refrigerasi, Matematika Rekayasa, Metode Komputasi, dan Energi Terbarukan. Sejak tahun 2011 sampai saat ini masih terdaftar sebagai anggota PII dan METI. Sebelum menempuh studi program doktor telah terlibat aktif sebagai task force pada program-program pengembangan institusi seperti, Semi-Que, SP-4 dan TPSDP. Setelah menyelesaikan program doktor, pernah sebagai Ketua Pusat Pengembangan Karir (CDC) Universitas Udayana (2008-2011), Sekretaris Pusat Kewirausahaan Mahasiswa, Universitas Udayana (2010), Sekretaris Program Magister Teknik Mesin, Program Pascasarjana, Universitas Udayana (2009-2011), Wakil Dekan Bidang Akademik dan Perencanaan, Fakultas Teknik, Universitas Udayana (2011-2015), dan sebagai Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan, Fakultas Teknik, Universitas Udayana (2015-2019). Pada tahun 2008-2011, aktif sebagai Ketua Penyunting Jurnal Ilmiah Teknik Mesin – Cakram, dan sampai sekarang aktif sebagai Reviewer di beberapa jurnal internasional. Penghargaan yang pernah diraih adalah Omoto Osamu Scholarship for International Student, dari Shibaura Institute of Technology (2005), dan Short Term Award – Renewable Energy: Technology and Policy, di Griffith University, Australia, dari Australia Awards Indonesia (2018).

PUBLIKASI

- **Sucipta, M., Negara, D. N. K. P., Nindhia, T. G. T., Dan Surata, I. W., (2017),** *Characteristics Of Ampel Bamboo As A Biomass Energy Source Potential In Bali, Io P Conference Series: Materials Science And Engineering, Vol. 201.*
- **Negara, D. N. K. P., Nindhia, T. G. T., Surata, I. W., Dan Sucipta, M., (2017),** *Chemical, Strength And Microstructure Characterization Of Balinese Bamboos As Activated Carbon Source For Adsorbed Natural Gas Application, Iop Conference Series: Materials Science And Engineering, Vol. 201.*
- **Negara, D. N. K. P., Nindhia, T. G. T., Surata, I. W., Dan Sucipta, M., (2016),** *Development And Application Of Bamboo Activated Carbons And Their Potency As Adsorbent Material For Adsorbed Natural Gas (Ang); An Overview, Key Engineering Material, Vol. 705.*



I Gede Putu Agus Suryawan, ST., MT.

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 1969. Pendidikan SD sampai SMA di Tabanan Bali (1976-1988). Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknik Jurusan Mesin Universitas Udayana pada tahun 1994. Dari tahun 1995-1996 bekerja dalam bidang konsultan bidang ME jasa konstruksi. Tahun 1997 diterima sebagai dosen di Jurusan Mesin FT Unud. Tahun 2001 menyelesaikan Magister Teknik, di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Tahun 2003-2007 sebagai Ketua Laboratorium Fenomena Dasar Mesin. Tahun 2007-2011 sebagai Sekretaris Jurusan Teknik Mesin FT Unud. Tahun 2011-2016 sebagai Ketua Laboratorium Fenomena Dasar Mesin.

PUBLIKASI

- G P Agus Suryawan, N P G Suardana, I N Suprpta Winaya, I W Budiarsa Suyasa, T G Tirta Nindhia, 2017, *Study Of Stinging Nettle (Urtica Dioica L.) Fibers Reinforced Green Composite Materials: A Review*, Iop Conference Series: Materials Science And Engineering, Volume 201, [Http://iopscience.iop.Org/Issue/1757-899x/201/1](http://iopscience.iop.org/issue/1757-899x/201/1).
- W. Widhiada, G. P. A. Suryawan, 2017, *Dexterity Robot Manipulator Gripper Using Auto Tuning Of Pid Control*, International Journal Of Mechanical Engineering And Robotics Research Vol. 6, No. 6, November 2017

BIDANG PENELITIAN

Material, Komposit, Manufaktur

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 089691877137
Email : agus88@unud.ac.id
: suryaagus77@gmail.com



I Gusti Ketut Sukadana, ST., MT.

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Energi Baru Terbarukan, Pompa dan
Teknologi Tepat Guna

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081338598653
Email : pengumpian1970@yahoo.com
: Pengumpian_09@yahoo.com
: igksukadana@unud.ac.id

BIOGRAFI

Lahir di Desa Petang, Kecamatan Petang, Kabupaten Badung, Bali, Indonesia pada tanggal 20 Agustus 1970. Menyelesaikan pendidikan Sarjana Teknik Mesin di Universitas Udayana pada tahun 1995. Program Magister Teknik Mesin diselesaikan tahun 2003 Institut Teknologi Sepuluh November (ITS) Surabaya. Menjadi staf pengajar di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Udayana sejak tahun 1995 sampai sekarang, khususnya di bidang Konversi Energi dan Pompa di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana. Aktif mengajar mahasiswa program S1. Melakukan penelitian dalam bidang Energi Baru Terbarukan dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang Pompa dan Teknologi Tepat Guna. Berpartisipasi dalam kegiatan seminar atau konferensi baik nasional maupun internasional sebagai pemakalah maupun sebagai panitia. Aktive sebagai auditor jurnal ilmiah Energi Manufaktur dari tahun 2008 – 2018. Pengalaman dalam bidang manajemen: Sekretaris Jurusan Teknik Mesin pada tahun 2005-2007; dan Anggota Senat Fakultas Teknik sejak 2007-2015.

PUBLIKASI

- *Analisa Variasi Jarak Pembuluh Terhadap Unjuk Kerja Kondensor Kulkas, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin (Cakram), Vol. 1 No.1, Desember 2007, Issn 1979-2468.*
- *Influence Of Position And Space Tube To Natural Convection Heat Transfer Coefficient, Journal Ilmiah Teknik Mesin (Poros). Universitas Tarumanegara; Vol. 10, No.2. April 2007, Issn 1410-6841, Akreditasi No. 23a/Dikti/Kep/2004.*
- *Analisa Variasi Jarak Terhadap Distribusi Koefisien Tekanan Permukaan Silinder Ganda Dipasang Horisontal Inline, Jurnal Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Malang, Vol. 9. No.1. Pebruari 2008. Issn: 1978-1431, Akreditasi Sk Dirjen Dikti No.26/Dikti/Kep/ 2005, Tanggal 30 Mei 2005.*
- *Pengaruh Rasio Kompresi Terhadap Unjuk Kerja Mesin Empat Langkah Menggunakan Arak Bali Sebagai Bahan Bakar, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin (Cakram), Unud. Vol. 3 No.1, April 2009. Issn 1979-2468, Hal 26-32.*
- *Geometri Lubang Pada Glass Fiber Reinforced Polymer Laminate Dipengaruhi Oleh Parameter Proses Gurdi, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin (Cakram), Unud. Issn 1979-2468, Unud. Vol. 3 No.1. April 2009, Hal 38-42.*
- *Kajian Teknis Destilator Tipe Kontinu Penghasil Bahan Bakar Alternatif Dari Bahan Dasar Arak Bali, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin (Cakram), Unud. Issn 1979-2468, Vol. 3 No.2, Oktober 2009, Hal 127-132.*
- *Studi Eksperimental Jarak Terhadap Koefisien Tekanan Silinder Ganda Diposisikan Alined, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin (Cakram), Unud. Issn 1979-2468, Vol. 3 No.2. Oktober 2009, Hal 133-137.*
- *Perencanaan Dan Kajian Teknis Sistem Perpipaan Air Bersih Di Desa Kenderan-Gianyar. Jurnal Udayana Mengabdi, Vol.11 No.2. Th. 2012, Hal. 66-69, Issn: 1412-0925.*



**I Gusti Ngurah Putu Tenaya, ST.,
MT**

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Konversi Energy, Bahan Bakar-Teknik
Pembakaran, Heat Transfer

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 08123616825
Email : ngurah_tenaya@yahoo.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana. Kelahiran 26 Juli 1968, di Petang, Badung-Bali. SD dan SMP diselesaikan di Petang sedangkan SMA di Denpasar. Lulus SMA tahun 1988. Pendidikan Sarjana (S1) diselesaikan tahun 1994 di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana. Diangkat menjadi Dosen tahun 1996 dan melanjutkan studi S2 di Universitas Brawijaya dan memperoleh gelar Magister Teknik bidang Konversi Energi tahun 2007. Aktif mengajar kembali sejak 2007 di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana (S1) untuk Mata Kuliah Bahan Bakar-Teknik Pembakaran, Perpindahan Panas, Kalkulus 1, Kalkulus 2, Aljabar Linier dan Matematika Rekayasa. Menjadi sekretaris Jurusan Teknik Mesin Di Program Non Reguler 1997 sampai 2005. Menjadi Kepala Laboratorium Teknik Tenaga Listrik dari tahun 2016 sampai sekarang.

PUBLIKASI

- I Gusti Ngurah Putu Tenaya, I Gst Ketut Sukadana. 2014. *Pengaruh Pemanasan Bahan Bakar Terhadap Unjuk Kerja Dan Emisi Gas Buang.*
- I Gusti Ngurah Putu Tenaya, Ainul Ghurri. 2014. *Karakteristik Pendinginan Evaporatif Menggunakan Cooling Pads.*
- I Gusti Ngurah Putu Tenaya, I Nyoman Suprpta Winaya. 2014. *Genset Dengan Bahan Bakar Gasifikasi Downdraft Kulit Kopi Dan Batubara.*
- I Gusti Ngurah Putu Tenaya, I Gst Ketut Sukadana. 2015. *Pengaruh Penggunaan Arak Bali Sebagai Bahan Bakar Pada Mesin Empat Langkah Dengan Rasio Kompresi Bervariasi.*
- I Gusti Ngurah Putu Tenaya, I Gst Ketut Sukadana. 2016. *Pengaruh Penggunaan Modifikasi Dis Tipe 2 Terhadap Gas Buang Kendaraan.*
- I Gusti Ngurah Putu Tenaya, Putu Lokantara, I Gede Purwata. 2016. *Pengaruh Temperatur Air Dan Debit Air Terhadap Karakteristik Pendinginan Evaporatif.*
- I Gusti Ngurah Putu Tenaya, I Gst Ketut Sukadana, I Ketut Gede Wirawan. 2016. *Penerapan Pompa Hydram Paralel Untuk Mengatasi Permasalahan Air Bersih Di Desa Kesimpar Karangasem.*
- I Gst Ketut Sukadana, I Gusti Ngurah Putu Tenaya. 2016. *Peningkatan Partisipasi Masyarakat Desa Melalui Program Terintegrasi Untuk Mewujudkan Desa Swadaya Dan Swakelola Berbasis Teknologi.*
- I Gst Ketut Sukadana, I Gusti Ngurah Putu Tenaya. 2016. *Ethanol Concentration Variations On Arak Bali Influence To Torque, Power And Spesific Fuel Consumption Of Engine.*
- Si Putu Gede Gunawan Tista, I Gusti Ngurah Putu Tenaya, I Gn. Putu Sudanta. 2016. *Pengaruh Variasi Jarak Penghalang Segitiga Di Depan Silinder Arah Vertikal Terhadap Drag.*
- I Gusti Ngurah Putu Tenaya, Ketut Astawa, I Made Eka Dharma Setiawan. 2016. *Pengaruh Minyak Nabati Sebagai Media Penyimpan Panas Terhadap Performansi Pemanas Air Berbentuk Trapezoidal.*



I Made Astika, ST, M.Erg, MT.

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Material Komposit

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 08164748992
Email : made_astika@unud.ac.id
: imdastika@yahoo.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 1968. Pendidikan SD sampai SMA di Tabanan (1975-1988). Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknik Jurusan Mesin Universitas Udayana pada tahun 1994. Tahun 1997 diterima sebagai dosen di Jurusan Mesin FT Unud. Tahun 2005 menyelesaikan Magister Ergonomi di Univesitas Udayana dan tahun 2007 menyelesaikan Magister Teknik di Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya. Sejak tahun 2007 sampai sekarang aktif mengajar di Jurusan Teknik Mesin FT Unud, mengajar Menggambar Teknik dan Mesin, Metrologi Industri, Elemen Mesin dan Praktikum Proses Produksi.

PUBLIKASI

- **I Made Astika, I Putu Lokantara, I Made Gatot Karohika**, *Sifat Mekanis Komposit Polyester Dengan Penguat Serat Sabut Kelapa*, *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, Volume 6 Nomor 2, Oktober 2013, Issn 2302-5255.
- **I Made Astika, I Gusti Komang Dwijana**, *Analisa Kekuatan Lentur Komposit Polyester Berpenguat Serat Tapis Kelapa*, *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, Volume 8 Nomor 1, April 2015, Issn 2302-5255.
- **Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, I Dewa Made Krisnha Muku, I Ketut Gede Sugita, I Made Astika, I Wayan Mustika, Dewa Gde Rudy Prasetya**, *Hardness Distribution And Effective Case Depth Of Low Carbon Steel After Pack Carburizing Process Under Different Carburizer*, *Applied Mechanics And Materials Journal*, Volume 776 Tahun 2015, Issn 1662-7482.
- **I Made Astika, I Gusti Komang Dwijana**, *Karakteristik Serapan Suara Komposit Polyester Berpenguat Serat Tapis Kelapa*, *Jurnal Keilmuan Dan Terapan Teknik Mesin Dinamika Teknik Mesin Unram*, Volume 6 Nomor 1 Tahun 2016, Issn 2502-1729.
- **I Made Astika, I Gusti Komang Dwijana**, *Kekuatan Lentur Komposit Sandwich Serat Tapis Kelapa Dengan Core Kayu Albasia*, *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, Volume 9 Nomor 1, April 2016, Issn 2302-5255.
- **I Made Astika, I Gusti Komang Dwijana**, *Effect Of Aging Time On The Fatigue Life Of Aluminum Alloy 2024 T3*, *Journal Materials Engineering And Processing Technology*, Volume 1 Nomor 2 September 2017



**I Made Dwi Budiana Penindra,
M.MT**

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Pengukuran Kinerja

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 08124606463
Email : dwi.budiana@unud.ac.id
: budiana_penindra@yahoo.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin (Program Sarjana), Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 1977. Pendidikan SD sampai SMA di Denpasar (1983-1995). Pendidikan Sarjana Teknik Industri diselesaikan di Fakultas Teknik Jurusan Teknik & Manajemen Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya pada tahun 2000 dan menyelesaikan Magister Manajemen Teknologi di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 2002. Sejak tahun 2004 sampai sekarang aktif mengajar di Program Studi Teknik Mesin FT-Unud, mengajar Fisika, Statistik, Manajemen Industri & Pengendalian Kualitas Statistik.

PUBLIKASI

- **Penindra, I M. D. B.,** 2017, *Penerapan Material Requirement Planning Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku Carded Fiber Pada Pt Hilon Indonesia Bali, Jurnal Integrasi Sistem Industri Ujm (Jisi), Vol 2 No 1, Februari 2015.*
- **Penindra, I M. D. B., Purbanto, I G. R.,** *Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengembangan Usaha Kelompok Tani Berbasis Teknologi Tepat Guna Di Desa Bunutan, Kecamatan Abang, Kabupaten Karangasem Bali., Jurnal Udayana Mengabdi, Vol 15, No 2 Tahun 2016.*
- **Penindra, I M. D. B.,** 2017, *Penerapan European For Quality Management's (Efqm) Excellent Model Pada Sistem Pengukuran Kinerja Jurusan Teknik Mesin Universitas Udayana, Jurnal Energi Dan Manufaktur, Vol 10, No 2, Oktober 2017.*
- **Penindra, I M. D. B., Wedagama, D. M. P.,** 2017, *Analisa Kualitas Pelayanan Jurusan Terhadap Kepuasan Mahasiswa Teknik Mesin Unud., Jurnal Mettek, Vol 3, No 2, Nopember 2017*



I Made Widiyarta, ST., MSc., PhD.

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Stabilitas Kendaraan, Desain, Tribologi,
Kontak Mekanik, Kegagalan Permukaan

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081237555184
: 083117590837
Email : m.widiyarta@unud.ac.id

BIOGRAFI

Lahir di Buleleng, Kabupaten Buleleng, Bali, Indonesia pada tanggal 22 Juli 1971. Menyelesaikan pendidikan Sarjana Teknik Mesin di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS) pada tahun 1995, Program Magister bidang Mechanical Engineering in Structural Integrity diselesaikan tahun 2000 di The University of Sheffield, Sheffield, UK dan program Doktor bidang Mechanical and System Engineering selesai tahun 2010 di The University of Newcastle upon Tyne, Newcastle, UK. Menjadi staf pengajar di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Udayana sejak tahun 1998 sampai sekarang. Aktif mengajar mahasiswa program S1 dan S2 Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana. Melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang Tribology, Kontak Mekanik, Kegagalan Permukaan Material, Stabilitas Kendaraan dan Rancang Bangun Mesin (teknologi tepat guna). Berpartisipasi sebagai pemakalah dalam kegiatan seminar nasional maupun internasional. Pengalaman dalam bidang manajemen: sebagai sekretaris program studi magister (S2) Teknik Mesin 2011 - 2017; sebagai pengelola Jurnal Energi dan Manufaktur, Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana tahun 2016 – 2018; sebagai pengelola jurnal METTEK, Program Studi Magister (S2) Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana tahun 2018 – sekarang; sebagai Ketua Lab Tribologi dan Desain Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana tahun 2018 - sekarang; sebagai ketua Tim Pelaksana Penjaminan Mutu (TPPM) Program Studi Magister (S2) Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana tahun 2018 - sekarang.

PUBLIKASI

- I M. Widiyarta, F.J. Franklin, A. Kapoor, 2008, *Modelling Thermal Effect In Ratcheting-Led Wear And Rolling Contact Fatigue*, Wear, 265 (9-10): P. 1325 – 1331.
- Widiyarta, I M., Nindhia, TGT, Mudiastrawan, H, *Tingkat Keausan Baja Karbon (Aisi 1065) Akibat Beban Kontak Gelinding-Luncur (Wear Rate Of Carbon Steel (Aisi 1065) Due To Loading Of Rolling-Sliding Contact, Proceeding Seminar Tahunan Teknik Mesin XI (SNTTM XI) & Thermofluid Iv, Universitas Gadjah Mada (Ugm) Yogyakarta, 16-17 Oktober 2012.*
- I Made Widiyarta, I Made Parwata, I Made Gatot Karohika, I Putu Lokantara, I Putu Adi Wahyudi, *Mekanisme Aus Baja Karbon Aisi 1065 Pada Permukaan Kontak Basah Akibat Beban Kontak Gelinding-Luncur, Jurnal Energi Dan Manufaktur, Vol.8, No.1, April 2015.*
- I Made Widiyarta, I Made Parwata, I Putu Lokantara, Davin Perangin-Angin, Nyoman A. Suryawiranata, 2016, *Ketahanan Aus Lapisan Nicr Pada Baja Karbon Sedang Dengan Metode Pelapisan Powder Flame Spray Coating, Proceeding Snttm Xiv, Universitas Lambung Mangkurat (Ui) Banjarmasin, 7-8 Oktober 2015*



I Putu Lokantara, ST., MT.

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Bio Komposit

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081236328921

: 081529532370

Email : lokantara_santri@yahoo.com

BIOGRAFI

Lahir di Desa Tumbakbayuh, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung, Bali, Indonesia pada tanggal 27 September 1969. Menyelesaikan pendidikan Sarjana Teknik Mesin di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS) pada tahun 1994. Program Magister Teknik Mesin diselesaikan tahun 2000 (ITS) Menjadi staf pengajar di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Udayana sejak tahun 1997 sampai sekarang, khususnya di bidang Bio Komposit di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana. Aktif mengajar mahasiswa program S1. Melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang Bio Komposit. Berpartisipasi dalam kegiatan seminar atau konferensi baik nasional maupun internasional sebagai pemakalah. Pengalaman dalam bidang manajemen: Sekretaris Jurusan Teknik Mesin pada tahun 2011-2015; dan Anggota Senat Fakultas Teknik sejak 2011-2015.

PUBLIKASI

- *Pengaruh Lama Perendaman Dalam Air Tawar Dan Fraksi Volume Serat Terhadap Sifat Mekanis Komposit Polyester Tapis Kelapa Jurnal Teknik Mesin Indonesia, Volume 5 Nomor 1, April 2010, Issn 1907-350x, Pp 12-18.*
- *Pengaruh Panjang Serat Pada Temperatur Uji Yang Berbeda Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Polyester Serat Tapis Kelapa, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cakram, Volume 4 Nomor 2, Oktober 2010, Issn 1979-2468, Pp. 166-172, Unud*
- *Influence Of Water Absorption On Mechanical Properties Of Coconut Coir Fiber/Polylactic Acid Bio Composites Materials Physics And Mechanics Vol. 12. (2011) 113-125*
- *Analisis Kekuatan Impact Komposit Polyester-Serat Tapis Kelapa Dengan Variasi Panjang Serat Dan Fraksi Volume Serat Yang Diberi Perlakuan Naoh, Jurnal Keilmuan Dan Terapan Teknik Mesin Dinamika, 2012, Teknik Mesin Unram*
- *Water Absorption An Tensile Strength Of Coconut Filter Fiber/Polypropylene Composites, Advanced Material Research, Volume 5 (2013) Pp. 207-212*



**I Wayan Widhiada, S.T., MSc.,
Ph.D.**

SATUAN PENGAWAS INTERNAL
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Sistem Kontrol dan Robotika

KONTAK

Gedung SPI (Satuan Pengawas Internal)
Kampus Universitas Udayana,
Jalan P.B. Sudirman Denpasar

Hp : 081246727164
Email : wynwidhiada@unud.ac.id
: widhiwyn@yahoo.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 1968. Pendidikan SD, SMP di Badung dan SMA di Denpasar (1976-1988). Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknik Jurusan Mesin Universitas Udayana pada tahun 1994. Selama kuliah pernah beasiswa Tunjangan Ikatan Dinas dari Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan RI. Dari tahun 1996-Sekarang bekerja sebagai dosen di Jurusan Mesin FT Unud. Januari 2002 menyelesaikan Master of Engineering, di Liverpool John Moores University, UK. Tahun 2012 menyelesaikan Ph.D , di Liverpool John Moores, UK. Sejak tahun 2013 sampai sekarang aktif kembali mengajar di Jurusan Teknik Mesin FT Unud, mengajar Pengendalian Otomatik, Robotika, Mechatronika. Di Program Magister Teknik Mesin FT Unud mengajar Mata Kuliah Aplikasi Komputer dan mata kuliah Optimasi manajemen energi. Di Program S3 Ilmu Teknik mengajar Metode Komputasi. Tahun 2014-2016 sebagai Ketua Lab. Kompuer Jurusan Teknik Mesin FT Unud. Tahun 2017 sampai sekarang bertugas sebagai Satuan Pengawas Internal Universitas Udayana. Beberapa hibah Penelitian yang diperoleh dari tahun 2014 sampai sekarang adalah sebagai berikut: Pada tahun 2014 Hibah Fundamental yang meneliti tentang Pemodelan Sistem Kontrol Keseimbangan Dua Buah Roda Lego Robot Mindstorm Nxt. .Tahun 2015- 2017 mendapat hibah Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT) dari Kementrian Ristek dan Dikti tentang Pengendalian Otomatik pada Robot Arm. Tahun 2017 menerima Hibah PUPT tentang Perancangan system control kecerdasan pada Inkubator Bayi. Tahun 2018-2021 memperoleh hibah penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT) tentang Bionik Robot Hand.

PUBLIKASI

- **W. Widhiada, S.S. Douglas, I.D.Jenkinson, J.B. Gomm**, *Design And Control Of Three Fingers Motion For Dexterous Assembly Of Compliant Elements, International Journal Of Engineering, Science And Technology Vol. 3, No. 6, 2011, Pp. 18-34.*
- **W.Widhiada, G.P.A.Suryawan, C.G.I.Partha**, *Dexterity Robot Manipulator Gripper Using Auto Tuning Of Pid Control, International Journal Of Mechanical Engineering And Robotics Research, 2017 (Scopus Q4, Index Copernicus, Proquest, Udl, Google Scholar, Open J-Gate).*
- **W.Widhiada, T.G.T.Nindhia, N.Budiarsa**, *Robust Control For The Motion Five Fingered Robot Gripper, International Journal Of Mechanical Engineering And Robotics Research, (Copernicus, Proquest, Udl, Google Scholar, Open J-Gate 2015).*
- **W.Widhiada, Endra Pitowarno, C.G.I.Partha**, *Design And W.Reza Yuda.A.P, Simulation Of Five Fingers Gripper For Dexterous Pick-Up Various Of Components, Applied Mechanics And Materials, Terindex Google Scholar, Index Copernicus, Proquest, 2015.*
- **W.Widhiada, C.G.I.Partha, W.Reza Yuda.A.P**, *Simulation Of A Differential-Drive Wheeled Mobile Lego Robot Mindstorms Nxt, Applied Mechanics And Materials, Terindex Google Scholar, Index Copernicus, Proquest 2015*



**Ir. Anak Agung Adhi Suryawan,
M.T**

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Mesin-Mesin Fluida, Bahan Bakar Energi
Baru dan Terbarukan

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081237029163
Email : jaka_ngr@yahoo.co.id
: aaadhisuryawan@unud.ac.id

BIOGRAFI

Lahir di Pemecutan, Kecamatan Denpasar Barat, Kota Denpasar, Bali, Indonesia pada tanggal 3 Desember 1965. Menyelesaikan pendidikan Sarjana Teknik Mesin Bidang Konversi Energi di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS) pada tahun 1990. Program Magister Teknik Mesin Bidang Konversi Energi diselesaikan tahun 2000 di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS). Menjadi staf pengajar di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Udayana sejak tahun 1991 sampai sekarang. Pengalaman dalam bidang manajemen: sebagai Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana 1993-1996; Ketua Lab Mekanika Fluida 2001-2003, Ketua Bidang Konversi Energi Jurusan Mesin FT UNUD 2003-2007, Bendahara Badan Kerja Sama (Bakorsama) FT UNUD 2004-2007; Ketua Badan Kekeluargaan Teknik (Bakat) 2008 – 2018; Ketua Lab Mesin-Mesin Fluida Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana 2016-sekarang; Pembantu Dekan II Bidang Administrasi Umum dan Keuangan Fakultas Teknik Universitas Udayana 2007-2011. Dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat menjadi Tim Perencana dan Pengawas Pembuatan Kapal Ro-Ro Pemprov Bali 2005-2006, Ketua Perencanaan dan Pengawasan Pengoperasian dan Docking KMP Nusa Jaya Abadi, kapal milik Pemkab. Klungkung sejak tahun 2007-sekarang. Pendiri dan Ketua Koperasi Teknik Mandiri Sejahtera 2018-sekarang.

PUBLIKASI

- **Suryawan, A A A., Suweden N., 2018.** *Karakterisasi Kincir Air Sudu Melengkung Pada Variasi Sudut Air Masuk (B1) Dan Sudut Kelengkungan Sudu (B) ., Jurnal Energi Dan Manufaktur , Vol. 11 No.1. (30-35)*
- **Suryawan,A A A., Ainul Gurri, 2002** *Pengujian Prototipe Kincir Angin Darrius-Savonius , Jurnal Teknik Mesin Poros Vol. 6, No. 3*
- **Suryawan, A A Adhi, 2008,** *Kontur Tekanan Dinamis Pada Permukaan Atur Sisi Keluaran Kaskade Kompresor Aksial Blade Tipis Simetris Dengan Sudut Serang Bervariasi, Jurnal Cakram , Vol. 2, No 1*
- **Suryawan, A A A., Hendra Wijaksana, Made Parwata, 2017,** *Perencanaan Docking Kmp Nusa Jaya Abadi., Pemkab. Klungkung*
- **Suryawan, A A A., Suarda. M, 2016.** *Desain Kincir Air Sudu Lengkung Pada Sistem Pembangkit Tenaga Piko Hidro., Kementerian Riset Dan Pendidikan Tinggi., Hb.*
- **Suryawan, A A A, Sudersen, 2015** *Perencanaan Pengoperasian Kmp Nusa Jaya Abadi 2015-2019., Pemkab Klungkung.*
- **Suryawan. A.A. A., Suarda M., 2014.** *Karakterisasi Instalasi Pompa Booster., Dikti-Pf.*
- **Suryawan. A.A. A., Suarda M., 2013.** *Pengujian Pompa Axial Sebagai Turbin Plthm Head Rendah., Dikti-Pupt.*



Ir. Hendra Wijaksana, M.Sc

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Semi Indirect Evaporative Cooling (SIEC)
System

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081239175006

Email : hendrawjks@gmail.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin (Program Sarjana), Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran Desember 1964. Pendidikan SD sampai SMA di Denpasar (1971-1984). Pendidikan Sarjana Teknik diselesaikan di Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Mesin Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 1990. Tahun 1991 diterima sebagai dosen di Jurusan Teknik Mesin FT-Unud. Tahun 2002 menyelesaikan Master di bidang Energy Technology, khususnya Development Cogeneration and Trigeneration Power Plant, di University of Salford, Manchester, U.K. Sejak tahun 2017 sampai sekarang ijin belajar untuk menempuh studi di Program Doktor Ilmu Teknik Unud. Sejak tahun 2002 sampai sekarang aktif kembali mengajar di Jurusan Teknik Mesin FT-Unud, mengajar Teknik Refrigerasi dan Pengkondisian Udara, Mesin-Mesin Konversi Energi, Teknik Manajemen dan Perawatan Mesin, Fisika Dasar I dan II, Kimia Dasar I, Kalkulus I.

PUBLIKASI

- **Hendra Wijaksana, I.N.Suprapta Winaya, I.Made Sucipta, Ainul Ghurri, Ketut Astawa**, 2017 *Performances study of air tunneled evaporative cooling pad in minimizing broiler heat stress level and supporting local food security program*, PIBEC 3, 2017, Selangor, Malaysia
- **Hendra Wijaksana, I.N.Suarnadwipa**, 2017. *Studi eksperimental pengaruh variasi debit air terhadap performansi pendingin evaporative portable dengan pad berbahan spon*, SNTTM XVI, 2017, Surabaya.
- **Hendra Wijaksana, I.N. Suarnadwipa**, 2017. *Pengembangan teknologi sistim pendingin evaporative cooling pad bersaluran udara untuk mengurangi tingkat heat stress pada ayam*, Senastek IV, 2017, Denpasar, Bali
- **Hendra Wijaksana, I.W. Bandem Adnyana**, 2015. *Pemakaian Varian Material Pad Evaporative Cooling Sebagai Upaya Meningkatkan Kenyamanan Udara Ruangan*, Senastek II, 2015, Denpasar – Bali
- **Hendra Wijaksana, I.G.B. W. Kusuma**, 2006. *An Experimental Study on Diesel Engine Performances Using Crude Palm Oil Biodiesel*, Sustainable Energy and Environment "Technology and Policy Innovation" Conference, (SEE2016) Bangkok-Thailand



**Ir. I Dewa Gede Putra
Swastika, M.Eng**

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, Kelahiran 1955. Pendidikan SD, SMP di Tabanan, SMA di Denpasar (1968-1974). Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di ITS Surabaya Jurusan Teknik Mesin pada Tahun 1982. Dari tahun 1983-1986 bekerja di PT ISPAT INDO Surabaya di Bidang Pengecoran Logam. Tahun 1986-1988 bekerja sebagai PNS di Kanwil Departemen Perindustrian Provinsi Bali. Tahun 1988 di terima sebagai dosen di Program Studi Teknik Mesin FT. Unud. Tahun 1996-1999 menjabat sebagai Sekretaris Program Studi Teknik Mesin FT. Unud, dari Thun 1999-2003 menjabat sebagai Ketua Program Studi Teknik Mesin FT. Unud. Tahun 2002 menyelesaikan Magister di Program Studi Ergonomifisiologi kerja di FK. Unud. Pada tahun 2008-2009 diangkat sebagai Kepala Laboratorium Ketel Uap Program Studi Teknik Mesin FT. Unud. Saat ini masih aktif mengajar di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana.

PUBLIKASI

- *Pembuatan dan Pengujian Biodiesel Dari Bahan Baku Minyak Goreng Bekas. Jurnal POROS Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tarumanegara, Vol.7 No.3, Juli 2004*
- *Kajian Terhadap Respon Manusia dan Analisis Termis Dari Sistem Pengkondisian Udara Di Ruang Bawah Tanah. Jurnal EMAS Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia, Jakarta, Vol.17 No.2, Mei 2007.*

BIDANG PENELITIAN

Konversi Energi

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 082341354085
Email : putraswas@gmail.com



Ir. I Nengah Suarnadwipa, MT

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 1965. Pendidikan SD sampai SMP di Karangasem Bali (1972-1981), SMA di Singaraja Bali (1981-1984). Pendidikan Sarjana Teknik diselesaikan di Fakultas Teknik Industri, Jurusan Teknik Mesin Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 1990. Tahun 1992 diterima sebagai dosen di Jurusan Mesin FT Unud. Tahun 2000 menyelesaikan Magister Teknik di Institut Teknologi Bandung. Tahun 2007-2011 sebagai Ketua Laboratorium Konversi Energi Jurusan Teknik Mesin FT Unud. Tahun 2011-sekarang sebagai Ketua Laboratorium Pendingin Program Studi Teknik Mesin FT Unud.

PUBLIKASI

- **I N. Suarnadwipa, Made Ricki Murti**, *Pengaruh Beban Pemanasan Air terhadap Efisiensi Kondensor Pada Sistem Heat Pump*, Jurnal METTEK Vol.3, No.2, 2017
- **Made Suarda, Nengah Suarnadwipa**, *Perancangan dan Pengujian Katup Membran Pada Katup Tekan Pompa Hydram (Design and Performance Assesment of Membran Delivery Valve in Hydram Pump)* , Jurnal Mechanical vol.4, no.1, Maret 2013

BIDANG PENELITIAN

Heat transfer, Refrigerasi, Pengering,
Konversi Energi

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081338656500
Email : n.suarnadwipa@unud.ac.id
: suarnadwipa@gmail.com



Ir. I Nyoman Budiarsa, MT., Ph.D

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Welding engineering, FEM, Karakteristik Materials, simulated based on instrumented indentation, Corrosion inhibitor

KONTAK

Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu Universitas Udayana. LP3M Unud. Kampus Bukit Jimbaran. 80361 Bali

Hp : 081999600303
Email : nyoman.budiarsa@unud.ac.id
: nyoman.bd@gmail.com

BIOGRAFI

I Nyoman Budiarsa lahir di Singaraja. Bali tahun 1966 adalah dosen Fakultas Teknik di Program Studi Teknik Mesin. Menyelesaikan Sarjana dan Magister di bidang Teknik Mesin di Universitas Udayana dan ITS Surabaya. Pada tahun 2008 mengikuti Welding Inspector course & Certification XVIII di ITS Surabaya. Menyelesaikan Ph.D di Liverpool John Moores University. UK tahun 2013 di bidang Mechanical engineering Materials dan sampai sekarang aktif dalam penelitian, terutama dalam bidang Welding engineering, FEM, Materials characterization, simulated based on instrumented indentation serta Corrosion inhibitor. Partisipasi aktif dalam organisasi dan asosiasi ilmiah sebagai anggota PII, MBI, Masyarakat Komputasi Indonesia (MKI). Sebagai anggota di IACSIT, WASET, ISAET (International Scientific Academy of Engineering & Technology). Aktif dalam group penelitian IMEET Unud dan sebagai Editor in Chief pada Journal of Materials Engineering and Processing Technology (JMEPT) LPPM Unud. Mata kuliah yang diampu di S1 dan S2 meliputi Pengetahuan Material Teknik, Metalurgi, Teknologi Pengelasan, Elemen Mesin. Sejak 2017 ditugaskan sebagai Sekretaris Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu (LP3M) Universitas Udayana

PUBLIKASI

- **Budiarsa, A. Norbury, X. X. Su, G. Bradley, X. J. Ren**, "Analysis of Indentation Size Effect of Vickers Hardness Tests of Steels", *Advanced Materials Research*, Vols. 652-654, pp. 1307-1310, 2013 <https://www.scientific.net/AMR.652-654.1307>
- **I.N. Budiarsa** "Indentation Size Effect (ISE) of Vickers Hardness in Steels: Correlation with H/E", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 391, pp. 23-28, 2013 <https://www.scientific.net/AMM.391.23>
- **I. N. Budiarsa, M. Jamal**, "P-h Curves and Hardness Value Prediction for Spherical Indentation Based on the Representative Stress Approach", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 493, pp. 628-633, Jan. 2014 <https://www.scientific.net/AMM.493.628>
- **I. N. Budiarsa** "Hardness Prediction Based on P-h Curves and Inverse Material Parameters Estimation", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 776, pp. 233-238, 2015 <https://www.scientific.net/AMM.776.233>
- **I N Budiarsa, I N Gde Antara, Agus Dharma and I N Karnata**, "Determination Plastic Properties of a Material by Spherical Indentation Base on the Representative Stress Approach". *J. Phys.: Conf. Series* 989 (2018) 012017 <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/989/1/012017>



Ir. Made Ricki Murti, MT

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Perpindahan Panas, Energi Terbarukan,
Dan Teknologi Pengeringan.

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 087884611118
: +62- 0361-703320
: +62-0361-703321

Email : ricki.murti@unud.ac.id
: ricki.murti@yahoo.com
: ricki.murti@gmail.com

BIOGRAFI

Made Ricki Murti adalah staf pengajar (Dosen Tetap) pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana Denpasar Bali. Kelahiran 31 Desember 1965 di Denpasar. Pendidikan SD sampai SMP diselesaikan di Kabupaten Badung Bali. Pendidikan SMA diselesaikan tahun 1984 di SMAN 1 Denpasar Bali, Pendidikan Sarjana(S1) Teknik Mesin (Ir) diselesaikan tahun 1992 di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana Denpasar Bali, Pendidikan Magister Teknik (MT) diselesaikan pada tahun 2000 di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya. Pada tahun 1993 mulai bekerja sebagai dosen tetap (PNS) di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana. Pengalaman mengajar mulai 1993 di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana (S1) sebagai pengampu Mata Kuliah: Perpindahan Panas 1, Perpindahan Panas 2, Termodinamika 1, Termodinamika 2, Refrigerasi dan Pengkondisian Udara, Mesin-mesin Konversi Energi, Teknik Pengeringan, dan Turbin Gas. Tahun 2004–2007 sebagai Person in Charge (PIC) pada kegiatan proyek: Technological and Profesional Skills Development Sector Project (TPSDP) Batch III ADB Loan 1792–INO DIRJEN DIKTI. Tahun 2004–2008 sebagai Kepala Laboratorium (Kalab) Perpindahan Panas. Tahun 2009–2012 sebagai Kepala Laboratorium (Kalab) Konversi Energi, Teknik Mesin, FT UNUD Denpasar-Bali.

PUBLIKASI

- **Nengah Suarnadwipa, Made Ricki Murti, 2017, Pengaruh beban pemanasan air terhadap efisiensi kondensor pada sistem Heat Pump, Jurnal METTEK Vol 3 No 2, Halaman (126–131).**
- **Made Ricki Murti, Nengah Suarnadwipa, 2017, Unfinned Tubular Heat Exchanger Effectiveness, Prosiding Senastek IV. Halaman (123-128).**
- **Made Ricki Murti, Park Chan Woo, 2015, Transient Thermal Efficiency of Natural Hybrid Dryer System on Chimney Height Variation of Exhaust Moist Air, Journal of Applied Mechanics and Materials 776, pp (461–469).**
- **Gusti Agung I Kade Suriadi, Made Ricki Murti, 2012, Kesetimbangan Energi Termal Dan Efisiensi Transient Pengering Aliran Alami Memanfaatkan Kombinasi Dua Energi, Jurnal Teknik Industri 12, Halaman (34-40).**
- **Gunawan Tista SPG, Made Ricki Murti, Wayan Sugiarta IG, 2012, Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan Segitiga Penghalang terhadap Koefisien Drag pada Silinder, Prosiding SNTTM & thermofluids IV, UGM no 1, VOL 01 (KE 033), Halaman (230-234).**
- **Made Ricki Murti, 2010, Performansi Pengering Ikan Aliran Alami memanfaatkan Energi Kombinasi Kolektor Surya dan Tungku Biomassa, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cakram (Jurnal Energi Dan Manufaktur) Vol 4 No 2, Halaman (93-98).**
- **Made Ricki Murti, 2010, Desain Dan Analisis Efisiensi Alat Distilasi Air Laut Dengan Memanfaatkan Energi Matahari, Jurnal Poros, Jilid 7 Terbitan 2.**



Ir. Made Suarda, M.ENG.

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Pompa Hydram dan Turbin Air (PLTMH)

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081999915718
Email : made.suarda@unud.ac.id
: suarda@yahoo.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin (Program Sarjana), Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 1965. Pendidikan SD sampai SMA di Buleleng (1971-1984). Pendidikan Sarjana Teknik diselesaikan di Fakultas Kelautan Jurusan Teknik Permesinan Kapal Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 1989. Selama kuliah pernah beasiswa Supersemar dan Peningkatan Prestasi Akademik. Tahun 1990 diterima sebagai dosen di Jurusan Teknik Mesin FT-Unud. Tahun 2004 menyelesaikan Master of Engineering, di The University of South Australia, Adelaide. Sejak tahun 2015 sampai sekarang ijin belajar untuk menempuh studi di Program Doktor Ilmu Teknik Unud. Sejak tahun 2004 sampai sekarang aktif kembali mengajar di Jurusan Teknik Mesin FT-Unud, mengajar Pompa dan Kompresor, Sistem Perpipaan, Sistem Utilitas pada Bangunan Gedung, Sistem Propulsi Kapal, dan Pengantar Teknik Mesin. Tahun 2007-2011 sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin FT-Unud. Sebagai Dosen Berprestasi FT-Unud pada Tahun 2010. Disamping melaksanakan tri dharma perguruan tinggi sebagai dosen, juga aktif dalam kegiatan sosial sebagai anggota Rotary Club (Bali Sanur) dalam membantu masyarakat dalam bidang kesehatan dan pendidikan.

PUBLIKASI

- Suarda, M., Kusuma, I G.B.W., Sucipta, M., Ghurri, A., 2017, *Visualization Of Water Flow Phenomenon In Hydraulic Ram Pump Working Cycle By Different Colors Dyes Injection, Proceeding of The 15th International Conference on Quality in Research (QiR) 2017, Bali-Indonesia.*
- Suarda, M., 2017, *Kajian eksperimental head losses katup limbah pompa hydram, Jurnal Energi dan Manufaktur, Vol. 10 No. 2 Okt 2017.*
- Suarda, M., 2015, *Forces Analysis on a Spherical Shaped Delivery Valve of Hydram Pump, Journal of Applied Mechanics and Materials, Vol. 776 (2015).*
- Suarda, M., 2006, *Experimental Work on Modification of Impeller Tips of a Centrifugal Pump as a Turbine, Proceeding of The 2nd Joint International Conference on "Sustainable Energy and Environment (SEE2006), Bangkok-Thailand.*
- Suarda, M., Suarnadwipa, N., 2013, *Perancangan Dan Pengujian Katup Membran Pada Katup Tekan Pompa Hydram, Jurnal Mechanical, VOLUME 4 NOMER 1.*
- Suarda, M., 2009, *Assessment Performance of Pumps as Hydro-Turbines, Jurnal Cakram, Volume 3 Nomor 1.*
- Suarda M., Suputra I G.N.O., Wirawan I K.G., Suweden I N., Sucipta M., 2017, *Peningkatan Pemerataan Distribusi Air Bersih Di Dusun Kaja-Kauh Desa Sudaji Dengan Penerapan Tangki Pelepas Tekan, Buletin Udayana Mengabdi, Vol 16 No. 2, Mei 2017.*
- Suryawan A.A.A., Suarda M., Suputra I G.N.O., Suweden I N., 2017, *Rehabilitasi Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro Sinar Catur Tunggal Di Desa Pakisan, Buletin Udayana Mengabdi, Vol 16 No. 1, Januari 2017.*



Ir. Ni Made Dwidiani, MSc.

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Material, komposit, membrane
Manufaktur

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 089508696220
Email : madedwidiani@unud.ac.id

BIOGRAFI

Lahir pada tanggal 14 Februari 1960 di Denpasar, Bali. Setelah menyelesaikan pendidikan dasar dan menengah di kota kelahiran kemudian melanjutkan pendidikan tinggi S1 dalam bidang Teknik Mesin di Institut Teknologi 10 November Surabaya, yang diselesaikan pada tahun 1986. Kemudian mengikuti Program Pertukaran Pemuda Indonesia-Kanada. Diterima sebagai staf pengajar pada Jurusan Teknik Mesin Universitas Udayana pada tahun 1987. Langsung dikirim mengikuti Solar Energy Short Course di ITB. Pada tahun 1989 menjadi organizing committee dan MC untuk The 7th Conference of ASEAN Federation of Engineer, The Grand Bali Beach-Bali. Pendidikan tinggi S2 dalam bidang Teknik Mesin ditempuh di University of Waterloo, Canada dalam kurun waktu 1990-1992 dengan beasiswa dari World Bank. Dari tahun 1992-2001 disamping membimbing tugas akhir juga meningkatkan keterampilan di Bidang Sales dan Marketing Communication. Pada tahun 2002 menjadi organizing committee dan MC untuk Experimental & Theoretical Mechanics International Conference, The Grand Bali Beach-Bali. Dari tahun 2002-2004 Menjadi Ketua PCMI (Purna Caraka Muda Indonesia). Tahun 2004 mengikuti kursus konsultan SME (Small and Medium Enterprises). Tahun 2005 organizing committee dan MC untuk The 6th International Conference on fracture and strength of Solids, The Patra Jasa-Bali. Tahun 2007 mengikuti kursus singkat Piping dan Environmental Risk In Oil And Gas Industry di ITB. Sampai tahun 2008 disini mendapat pengalaman konsultansi dalam Pipeline Repair Method, Span Analysis, Design Review Tangguh LNG plant untuk British Petroleum dan Design Review North Belut Platforms untuk Conoco Philips. Sampai sekarang masih aktif melaksanakan Tri Darma Perguruan Tinggi.

PUBLIKASI

- **IDG Ary Subagia, I Ketut Gede Sugita, I Ketut Gede Wirawan, Ni Made Dwidiani**, *Thermal Conductivity of Carbon/Basal Fiber Reinforced Epoxy Hybrid Composites*, *International Journal of Technology*, Volume 8 Issue 8, December 2017, Indonesia University
- **Miftah Ayu Fauziah, I Gusti Bagus Wijaya Kusuma, I Nengah Suarnadwipa, Ni Made Dwidiani**, *Fenomena Transport Heat Exchanger Sistem Untai*, *Jurnal METTEK* 3(2), 2017, Hal 106-112, 2017, Universitas Udayana
- **Andoyo Rifky Widighda, I Gusti Bagus Wijaya Kusuma, I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa, Ni Made Dwidiani**, *Jurnal METTEK* 3 (2), 2017, Hal 120-125, Universitas Udayana
- **IP Yajnartha, IGBW Kusuma, M Sucipta, NM Dwidiani**, *Analisis Energy Sistem Biner Pada Pembangkit Listrik Panas Bumi (PLTP) Bedugul*, *Jurnal METTEK* 3 (2), 113-119, 2017, Universitas Udayana



Ketut Astawa, ST., MT

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Konversi energy, solar cell, Heat Transfer

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 087863052230
Email : awatsa@yahoo.com
: tinimartini059@gmail.com
: toetas@unud.ac.id

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana. Kelahiran 07 Juni 1966, Sangsit, Singaraja-Bali. SD sampai SMA diselesaikan di Singaraja. Lulus SMA tahun 1985. Pendidikan Sarjana (S1) diselesaikan di Jurusan Teknik Mesin-Fakultas Teknik-Universitas Udayana. Diangkat menjadi Dosen tahun 1997 dan melanjutkan studi S2 di Universitas Brawijaya dan Memperoleh gelar Magister Teknik bidang Konversi Energi tahun 2006. Aktif mengajar kembali sejak 2006 di Program Studi Teknik Mesin-Fakultas Teknik-Universitas Udayana (S1) untuk Mata Kuliah Energi Surya, MKE, Perpindahan panas, Fisika dasar 1 dan Teknik Manajemen Perawatan Mesin. Menjadi sekretaris Laboratorium Konversi Energi 2010. Menjadi Sekretaris Jurusan 2011 sampai 2017. Menjadi Kepala Laboratorium Fisika 2017. Mulai bulan Juni 2018 menjadi Kepala Laboratorium Perpindahan Panas.

PUBLIKASI

- **Ketut Astawa, Sudjito, Rudy Soenoko, [2007].** *Pengaruh Besar Vakum pada Kolektor Pelat Datar Terhadap efisiensi Kolektor*
- **N Suarnadwipa, Ketut Astawa Pengujian [2009].** *Mode Water Chiller System dengan Hidrokarbon sebagai Refrigeran Primer*
- **N Suarnadwipa, Ketut Astawa, [2009].** *Study Eksperimental Jarak terhadap Koefisien Tekanan Silinder Ganda Diposisikan Anlined*
- **Ketut Astawa [2012].** *Pencapaian Performa pada Katup Variabel Timing Fixed Timing untuk Mesin yang Optimal*
- **Made Sucipta, Ketut Astawa, [2010].** *Analisis Performa Kolektor Surya Pelat Bersirip Dengan Variasi Luasan Permukaan Sirip*
- **Ketut Astawa, Si Putu Gede Gunawan Tista, I W Hendra Saputra, [2014].** *Analisa Performansi Alat Distilasi Air Laut Tenaga Surya Yang Menggunakan Penyerap Tipe Bergelombang Berbahan Dasar Beton*
- *Analisa Kolektor Surya Pelat Datar dengan Media Penyimpan Panas Pasir untuk Pemanas Udara*



Prof Dr. Ir. I Wayan Surata, M.Erg

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Ergonomi, Komposit, dan Rekayasa Manufaktur, serta Energi Baru dan Terbarukan

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081805490777
: 0361-703321
Email : iwasura@gmail.com

BIOGRAFI

Lahir di Desa Ped, Kecamatan Nusa Penida, Kabupaten Klungkung, Bali, Indonesia pada tanggal 5 Juli 1958. Menyelesaikan pendidikan Sarjana Teknik Mesin di Institut Teknologi Bandung (ITB) pada tahun 1984. Program Magister bidang Ergonomi diselesaikan tahun 2001 dan program Doktor bidang Ergonomi selesai tahun 2011 di Universitas Udayana. Mengikuti International Course on Fiber Reinforced Plastic Materials tahun 2004 di Mechanical Engineering Department, Toyohashi University of Technology, Japan. Tahun 2008 menerima beasiswa Sandwich-Dikti untuk penelitian bidang ergonomi di University of Occupational and Environmental Health, Kitakyushu, Japan. Menjadi staf pengajar di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Udayana sejak tahun 1985 sampai sekarang, dan pada tahun 2015 diangkat sebagai Guru Besar tetap dalam bidang Rekayasa Manufaktur di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana. Aktif mengajar mahasiswa program S1, S2, dan S3, serta sebagai promotor dan kopromotor mahasiswa S3. Melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang komposit serat alam, ergonomi dan alsintani. Berpartisipasi dalam kegiatan seminar atau konferensi baik nasional maupun internasional sebagai pemakalah. Pengalaman dalam bidang manajemen: sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bali 1986-1988; Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana 1996-1999; Ketua Lab Workshop Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana 2000-2002; Ketua Pengelola Desa Dampingan Universitas Udayana di Desa Ped Kecamatan Nusa Penida Kabupaten Klungkung 2012-2016; Koordinator Kabupaten Kuliah Kerja Nyata di Kabupaten Klungkung 2014-2018; Sekretaris Komisi-3 Senat Universitas Udayana 2018-2022, Pemegang Certificate of Competence sebagai Research Reviewer 2018. Asosiasi profesi: Anggota Perhimpunan Ergonomi Indonesia (PEI); Anggota International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT).

PUBLIKASI

- **Surata, I W., 2013.** *Teknik Squat dan Stoop Menggunakan Electromyography pada Pekerjaan Manual Materials Handling.* *Jurnal Teknik Industri, Terakreditasi*, Vol. 15, No. 1, pp. 33-38.
- **Surata, I W., Nindhia, T.G.T, Atmika, I K. A., 2013.** *Table Type Sun Drying for Seaweed Preservation.* *Journal Applied Mechanics and Materials (AMM)*, Vol. 376, pp. 34-37.
- **Surata, I W., Suriadi IGA. K., Arnis, K. 2014.** *Mechanical Properties of Rice Husks Fiber Reinforced Polyester Composites.* *International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing (IJMMM)*, Vol.2, No.2, pp. 165-168.
- **Surata, I W., Nindhia, T.G.T, Atmika, I K. A., Putra Negara, D.N.K., Permana Putra, I W.E. 2014.** *Simple Conversion Method from Gasoline to Biogas Fueled Small Engine to Powered Electric Generator.* *Journal Energy Procedia, Elsevier.* Vol. 52, pp. 626-632.



**Prof Dr.Tjokorda Gde Tirta
Nindhia, ST, MT, M.Eng**

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Material Engineering, Biomaterial,
Material Energy, Waste Processing,
Environment and sustainability, Social
Engineering

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : +62- 0361-770321
: +62-08179405539
: +62-0361-4746071
Email : nindhia@yahoo.com
: tirta.nindhia@me.unud.ac.id

BIOGRAFI

Lahir pada tahun 1972 di Denpasar, Bali, Indonesia. Profesor Teknik Material sejak 2006 di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana, Jimbaran, Bali, Indonesia. Memperoleh gelar Sarjana Teknik Mesin di Universitas Udayana di bawah pengawasan bersama dengan Institut Teknologi Surabaya (ITS) Surabaya 1997. Gelar Master dalam Teknik Mesin diperoleh dari Universitas Gadjah Mada pada tahun 1999 dengan dukungan keuangan dari Pemerintah Indonesia, Van De Venter Foundation dari Bank Pembangunan Belanda dan Asia. Gelar Dokter diberikan dari Universitas Gadjah Mada di bawah Pengawasan Bersama dengan Universitas Indonesia pada tahun 2003 dengan dukungan keuangan penuh oleh Pemerintah Indonesia. Selama 2004-2006 dipilih oleh Departemen Luar Negeri Jepang untuk dilatih di Jepang untuk topik khusus Sistem Produksi (Industri) Teknik dan diberikan Master dalam Sistem Produksi Teknik. Post Doc di Muroran Institute of Technology pada tahun 2004 didukung oleh Japan Society of Science (JSPS), Post Doc di Institute of Structure dan Fungtional Ceramik (ISFK) Leoben Mining University 2008 didukung Kementerian Ilmu Pengetahuan Federal Austria, Post Doc di Technical University of Vienna (TU WIEN) 2010 didukung oleh Kementerian Ilmu Pengetahuan Federal Austria, Post Doc di Universitas Kimia dan Biokimia Praha 2012 di bawah Czech of Science Foundation, Post Doc di Institut Struktur dan Keramik Fungsional (ISFK) Leoben Mining University 2014 di bawah The Ernst Mach-nachbetreuungstipendium, Post doc di Michigan State University 2016 di bawah Fulbright.

Profesor Nindhia adalah finalis dalam kompetisi dosen kinerja terbaik nasional pada tahun 2013 dan pada tahun 2017 mendapatkan penghargaan sebagai pengajar terbaik peringkat III di Indonesia oleh Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia. Pada tahun 2016 Pemerintah Indonesia Mengakui Prof Nindhia Penghargaan Inisiatif Energi (Penghargaan Energi Prakarsa) dan Pada tahun 2016 menerima Penghargaan Bern Bernilai Internasional dari Asosiasi Jaringan Uni Eropa Asia Tenggara (ASEA_UNINET).

PUBLIKASI

- *Fracture Toughness Test using Ball on Three Ball*
- *Indigenous Indonesian Wild Silkworm Cocoon of Attacus atlas as Biocompatible Film Biomaterial.*
- *Simple Conversion Method from Gasoline to Biogas Fueled Small Engine to Powered Electric Generator*



**Prof. I Nyoman Suprata Winaya,
ST., MASc., PhD.**

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Waste and biomass conversion system,
Renewable energy

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : +62- 0361-770321
: +62-81339821262
Email : ins.winaya@unud.ac.id
: nswinaya@gmail.com

BIOGRAFI

I Nyoman Suprata Winaya adalah seorang profesor di Universitas Udayana, Bali, Indonesia. Dia saat ini berfungsi sebagai leter dan peneliti di Departemen Teknik Mesin. Winaya menerima gelar Sarjana dari Universitas Udayana, Masternya dari Dalhousie University of Canada dan Ph.D-nya dari Niigata University of Japan. Penelitian utamanya adalah dalam sistem konversi energi terutama pemanfaatan batubara, limbah dan biomassa menjadi energi bersih menggunakan teknologi fluidized bed.

Dr. Winaya ditunjuk sebagai Profesor pada 2013 oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Indonesia di bidang sistem konversi energi di Universitas Udayana. Saat ini, ia memimpin Laboratorium Penelitian Energi Terbarukan terutama di bidang gasifikasi dan biogas. Dia telah menyetujui beberapa inovasi penting bahan bakar bergejala tinggi terutama menggunakan padatan berpori sebagai bahan dasar. Metode baru telah dikembangkan untuk mengevaluasi dispersi horizontal dari padatan yang dimuat pada suhu unggun tinggi yang mirip dengan operasi komersial. Sebagai langkah pertama untuk meningkatkan sistem unggun terfluidisasi (FB) menggunakan padatan bermuatan karbon yang dibuat dengan efek kapasitansi, model yang dikembangkan dianggap dapat diterapkan untuk FBS skala besar jika koefisien dispersi padat dapat diprediksi. Semangat Prof. Winaya adalah mentransfer hasil penelitian ke dalam praktik industri yang memiliki komitmen untuk menyebarkan pengetahuan lanjutan ke dunia.

Winaya adalah anggota senat Universitas Udayana, anggota Asosiasi Teknik Mesin Indonesia, anggota Asosiasi Pakar Bahan Bakar Indonesia, anggota Asosiasi Teknisi Indonesia, anggota American Society of Mechanical Engineering, anggota dari Jepang Masyarakat Teknik Kimia.

PUBLIKASI

- Winaya INS, Basu P., *Effect of pressure and carbon dioxide concentration on heat transfer at high temperature in a Pressurized Circulating Fluidized Bed (PCFB) combustor*, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Volume 44, Issue 15, August 2001, Pages 2965-2971
- Winaya INS., Basu P. Reddy BV. *Experimental investigations on heat transfer from suspension to impact separators in the riser column of a circulating fluidized bed combustor*, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Volume 46, Issue 1, January 2003, Pages 71-75
- Winaya INS., Shimizu T., *Reduction of the Volatile Matter Evolution Rate from a Plastic Pellet during Bubbling Fluidized Bed Pyrolysis by Using Porous Bed Material*, *Journal of Chemical Engineering & Technology* Volume 30, Issue 8, August, 2007, Pages: 1003-1009
- Winaya INS., Shimizu T., *A new method to evaluate horizontal solid dispersion in a bubbling fluidized bed* *Powder Technology*, Volume 178, Issue 3, 25 September 2007, Pages 173-178
- Winaya INS., Hartati RS, Lokantara, IP Subawa IGAN., *Design of Fluidized Bed Co-Gasifier of Coal and Wastes Fuels Applied Mechanics and Materials Vol. 681 (2015) pp 234-240© (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi :12.1031/*



PROF. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana, MT., PHD.

LAB. MATERIAL
DEKAN FT UNUD 2015-2019

BIDANG PENELITIAN

Material Komposit, Natural fiber, Polimer

KONTAK

Prodi Teknik Mesin Fakultas Teknik Unud

1. Jl. Kampus Bukit Jimbaran Bali
Telp. 0361-703321
2. Jl. PB Sudirman Denpasar
Telp. 0361-246163

Hp : 082147269160

Email : npgsuardana@unud.ac.id

BIOGRAFI

Lahir di Klungkung, Bali Tanggal 17 September 1964. Pendidikan SD dan SMP diselesaikan di Banjarangkan Klungkung Tahun 1971-1980, SMA diselesaikan di SMAN Klungkung Tahun 1980-1983. Sarjana Teknik Mesin diperoleh Januari 1988 di Universitas Brawijaya Malang, Selama kuliah aktif di HMM, Senat mahasiswa FT, KMHD Univ. Brawijaya dan FPMHD Malang dan sebagai Asisten Dosen. Tahun 1989 diterima sebagai Calon PNS sebagai dosen di Teknik Mesin FT. Unud dan pernah sebagai Ketua Lab Logam dari Tahun 1991-1994, 1997-1999, 2012-2014. Pada Tahun 1994-1997 melanjutkan studi S2 Teknik Mesin di ITS Surabaya. Sebagai Ketua Jurusan S1 Teknik Mesin pada Program Non Reguler FT. Unud (1997-2001), sebagai Asisten Direktur bidang Administrasi dan Keuangan LPIU (1999-2002), Sebagai Tim Pakar Pemda Klungkung (2001-2002), sebagai Pembantu Ketua Bidang Keuangan pada Program Non Reguler FT. Unud (2001-2005), Sebagai Head Project TPSDP-ADB Teknik Mesin (2003-2007). Selanjutnya Tugas Belajar di Chonbuk National University Korea Selatan (2008-2011). Pendidikan Non degree yang pernah diikuti yaitu training Pengecoran kerajinan logam di India Tahun 1992, Training Komposit Polimer di Korea Selatan Tahun 2005. Sejak tahun 2011 sampai sekarang aktif kembali mengajar beberapa mata kuliah di Program S1 yaitu Polimer dan Komposit, Pengetahuan Material Teknik, Metalurgi, dan Pemilihan Bahan dan Proses, Di program S2 Teknik Mesin yaitu Metalurgi Proses Manufaktur, Filsafat Ilmu dan di Program S3 yaitu Metode Penelitian. Tahun 2014 memperoleh Jabatan akademik Guru Besar Tetap Unud dalam bidang Polimer dan Komposit. Seminar dan konferensi baik di tingkat Nasional maupun Internasional telah diikuti untuk menambah wawasan di bidang Material dan Mekanikal. Sejak Tahun 2015 hingga 2019 dipercaya sebagai Dekan FT. Unud. Saat ini juga sebagai Koordinator Wilayah Indonesia Timur Forum Dekan Teknik (FDTI) Seluruh Indonesia (2017-2019).

PUBLIKASI

- **PG.Suardana, MS.Ku, JK.Lim**, *Effects of diammonium phosphate on the flammability and mech. Propert. of bio-compos. Mat. and Des. Elsevier*, v.32 (2011)
- **N.P.G. Suardana, YJ. Piao, JK. Lim**, *Mechanical properties of hemp fibers and hemp/PP composites: effects of chemical surface treatment. MPM Vol. 11* (2011)
- **N.P.G. Suardana, A. Abdalla, YH-Chel, JG Cui, DY Jung, JK Lim**, *Characteriz. and Possibil. of Coconut Filter Fibers as Reinforcem. for Polym. AMR v.217-218* (2011)
- **NPG. Suardana, IP.Lokantara, Jae Kyoo Lim**, *Influence of water absorption on mechanical properties of coconut coir fiber/poly lactic acid, MPM Vol. 12.* (2011)
- **Lokantara, NPG Suardana, Gatot K**, *Studi perlakuan panjang serat dan fraksi volume serat terhadap sifat akustik komposit tapis kelapa /polyester sebagai alternatif pengganti bungbung bamboo gamelan Bali, The Excel. Research Unud 2011.*



**Si Putu Gede Gunawan
Tista, ST., MT**

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Konversi energy, Fluid Mechanic

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 081999202039
Email : Gunawan_tista@yahoo.com
: gunawantista@unud.ac.id

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana. Kelahiran 03 September 1968, Denpasar, Bali. SD sampai SMA diselesaikan di Denpasar. Lulus SMA tahun 1987. Pendidikan Sarjana (S1) diselesaikan di Jurusan Teknik Mesin-Fakultas Teknik-Universitas Udayana. Diangkat menjadi Dosen tahun 1995 dan melanjutkan studi S2 di Universitas Brawijaya dan Memperoleh gelar Magister Teknik bidang Konversi Energi tahun 2006. Aktif mengajar kembali sejak 2006 di Program Studi Teknik Mesin-Fakultas Teknik-Universitas Udayana (S1) untuk Mata Kuliah Mekanika Fluida 1, Mekanika Fluida 2, Fisika Dasar 1, Fisika Dasar 2, Aerodinamika, dan Energi Angin. Menjadi Kepala Laboratorium Teknik Tenaga Listrik 2000 sampai 2004. Menjadi Kepala Laboratorium Fenomena dasar 2008 sampai 2009. Menjadi Koordinator Skripsi 2012. Pada tahun 2016 melanjutkan studi S3 di Universitas Brawijaya bidang Konversi Energi sampai sekarang.

PUBLIKASI

- **Si Putu Gede Gunawan Tista, ING. Warhana, Joko sutikno**, *Pengaruh Penempatan Penghalang Berbentuk Silinder Di Depan Silinder Utama Terhadap Drag* [2007]
- **Si Putu Gede Gunawan Tista**, *Pengaruh Variasi Jarak Penghalang Berbentuk Segitiga di Depan Silinder Terhadap Koefisien Drag* [2009]
- **Si Putu Gede Gunawan Tista**, *Pengaruh Penempatan Penghalang Berbentuk Silinder Di Depan Silinder Utama Dengan Variasi Diameter Penghalang Terhadap koefisien Drag* [2009]
- **Si Putu Gede Gunawan Tista, I Putu Yudana**, *Pengaruh Penempatan Penghalang Berbentuk Segitiga Di Depan Silinder Dengan Variasi Dimensi Segitiga Penghalang Terhadap koefisien Drag* [2010]
- **Si Putu Gede Gunawan Tista, Ainul Ghurri, Hendra Wijaksana**, *The Influence of Distance Variation Between Rings with Sloping Position on The Cylinder Surface to Drag Coefficient* [2015]
- **Si Putu Gede Gunawan Tista, Ainul Ghurri, I Ketut Suanjaya Adi Putra**, *Pengaruh Variasi Diameter O-ring pada Permukaan Silinder terhadap Koefisien Drag* [2016]
- **Si Putu Gede Gunawan Tista, I Made Astika, Ainul Ghurri**, *Pengaruh variasi jarak antar ring berbentuk segi empat pada permukaan silinder terhadap koefisien drag* [2016]
- **Si Putu Gede Gunawan Tista, Wayan Nata Septiadi dan Kadek Papin Prayoga**, *Pengaruh variasi lebar alur berbentuk segi empat pada permukaan silinder terhadap koefisien drag* [2017]



I Ketut Adi Atmika, ST, MT.

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Konstruksi dan Stabilitas Kendaraan

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

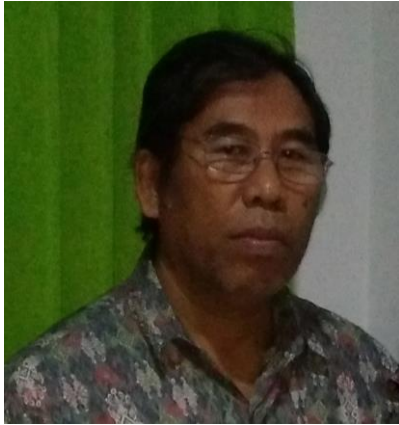
Hp : 081236785776
Email : tutadi@unud.ac.id
tutadi2001@yahoo.com

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 1969. Pendidikan SD sampai SMA di Negara (1977-1989). Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Mesin Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya pada tahun 1994. Selama kuliah pernah beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik. Dari tahun 1994-1996 bekerja sebagai perusahaan permesinan di Surabaya. Tahun 1997 diterima sebagai dosen di Jurusan Teknik Mesin FT Unud. Tahun 2004 menyelesaikan Magister di bidang Teknik Mesin, di ITS Surabaya. Tahun 2014 sampai sekarang ijin belajar mengikuti studi S3 di Program Studi Ilmu Teknik FT. Sejak tahun 2004 sampai sekarang aktif kembali mengajar di Jurusan Teknik Mesin FT Unud, mengajar Konstruksi dan Stabilitas Kendaraan, Kinematika dan Dinamika. Tahun 2005-2008 sebagai Sekretaris Jurusan Teknik Mesin FT Unud. Sebagai Peneliti Berprestasi Unud Tahun 2011 dan 2012.

PUBLIKASI

- I.K.A, TGT.Nindhia, Ary Subagia IDG., 2015, *Design on Direct Crushing Garbage in the Garbage Dump Truck (Case Study for Denpasar City, Bali, Indonesia)*, *International Journal of Material, Mechanics and Manufacturing (IJMMM)*, Volume 3, No.2, ISSN 1793-8198.
- Surata, I.W., Nindhia, T.G.T., Atmika, I.K.A., Negara, D.N.K.P., Putra, I.W.A.E.P., 2014, *Simple conversion method from gasoline to biogas fueled small engine to powered electric generator*, *Energy Procedia*.
- Surata, I.W., Nindhia, T.G.T., Atmika, I.K.A., 2013, *Table type sun drying for seaweed preservation*, *Applied Mechanics and Materials*.
- Atmika, I.K.A, Ary Subagia, I.D.G., Surata, I.W., Sutantra, I.N., 2017, *Study of the mechanical properties of hybrid composite basalt / alumina / shells for brake lining pads*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*.
- Atmika I.K.A, Ary Subagia I.D.G, Suriadi I.G.A.K, 2015, *Karakteristik Traksi Sepeda Motor dengan Continuouse Variabel Transmission System*, *Jurnal Energi dan Manufaktur Vol.8, No.2, ISSN 2302 – 5255*.
- Atmika I.K.A, Ary Subagia I.D.G, Suriadi I.G.A.K, 2015, *Simulation of Motorcycle Smart Handling with Gyroscopic Component.*, *Majalah IPTEK-LPPM ITS Surabaya Vol.20, No.2, ISSN 0853-4098*.



**Dr. Ir. I Wayan Bandem Adnyana,
M.Erg**

DOSEN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA

BIDANG PENELITIAN

Ergonomi dan Konversi Energi (Ergo-Mechanical)

KONTAK

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Kampus Bukit Jimbaran (80361)

Hp : 08123990394
0361-703321

Email : bandem.aiwa@yahoo.com
bandem.aiwa@gmail.com

BIOGRAFI

Lahir di Desa Bebandem, Kabupaten Karangasem Bali, Indonesia pada tanggal 6 Juli 1965. Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana. Pendidikan SD sampai SMP di Karangasem, SMA di Denpasar selesai 1984. Pendidikan Sarjana Teknik Mesin bidang konversi Energi di selesaikan di Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya pada tahun 1990. Program Magister bidang Ergonomi diselesaikan tahun 2001 dan Program Doktor bidang Ergonomi diselesaikan tahun 2013 di Universitas Udayana. Sejak tahun 2013 sampai sekarang aktif kembali mengajar di Program Studi Teknik Mesin FT Unud, mengajar Bahan Bakar, Pelumas dan Teknik Pembakaran. Ergonomi Teknik. Ekonomi Teknik. Termodinamika 1 dan 2. Di Program Magister Teknik Mesin FT Unud mengajar Mata Kuliah Desain Ergonomi. Di Program Studi Magister Ergonomi megajar Mata Kuliah Ergonomi Industri. Di Program S3 Ilmu Teknik mengajar Filsafat .

PUBLIKASI

- **I W. Bandem Adnyana.** *Analysis of productivity with an ergo-mechanical approach for making banten elements. Ergonomics in Asia Development, Apportunities, and Challenges.* ISBN 978-0-415-68414-9. 2011.
- **Ni Made Suaniti dan I Wayan Bandem Adnyana.** *Sintesis dan Uji Angka Ester Biodiesel Jelantah Minyak Kelapa. Prosiding Konferensi Nasional Engineering Perhotelan.* ISSN 2338-414X. 1 (2): 159-162. Juli 2014.
- **I Wayan Bandem Adnyana And Ni Made Suaniti.** *Analysis Ethyl Ester in Biodiesel of Raw Material Waste Coconut Oil and Arak. 2nd International Conference on Engineering of Tarumanegara (ICET 2015).* ISBN 978-602-71459-1-7: 1-4.
- **I G. N. Priambadi, I K. G. Sugita, A.A.I.A. Sri Komaladewi, K. Astawa, and I W. Bandem Adnyana.** *Redesign combustion air shelter of the furnace to improve the performance in melting bronze for manufacturing gamelan: Applied Mechanics and Materials, ISSN web 1662-7482* Volume 776 , pp 355 – 360. 2015.
- **Ni Made Suaniti, I Wayan Bandem Adnyana, Manuntun Manurung, and Nadya Hartasiwi.** *Methyl Laurate Characterization From Enzymatic Esterification-Transesterification Process of Virgin Coconut Oil (VCO).* *Material Science Forum.* 864: 77-80. 2016
- **N. M. Suaniti dan I W. Bandem Adnyana.** *Comparative Study of Gas Chromatography-Mass Spectrometry in FAME and FAEE of Virgin Coconut Oil. Proceeding The 4th International Conference on Theoretical and Applied Physics (ICTAP) 2014.* ISBN: 978-602-294-116-3, Published: 12 May 2016.
- **I M. Wawan Wijaya Kusuma, IG.K. Sukadana, I W.B. Adnyana.** *Kajian Eksperimental Unjuk Kerja Mesin Menggunakan Bahan Bakar Arak Bali. Jurnal Ilmiah TEKNIK DESAIN MEKANIKA.* 6 (2): 227-231). April 2017.
- **Benny S, IKG Sukadana dan I W. Bandem Adnyana.** *Pengaruh Faktor Koreksi Pengapian Terhadap Emisi Gas Buang Yang Dihasilkan Pada Kendaraan Jenis Injeksi 1800 Cc. Jurnal Ilmiah TEKNIK DESAIN MEKANIKA.* 6 (2): 237-242. April 2017.



**Prof. Dr. Ir. I Nyoman Gde Antara,
M.Eng**

Wakil Rektor Bidang Akademik Universitas
Udayana

Jalan Kampus Bukit-Jimbaran, Kabupaten
Badung Bali

BIDANG PENELITIAN

Material

KONTAK

HP/WA: 081239366317

EMAIL:

antara@unud.ac.id

wr1_antara@unud.ac.id

BIOGRAFI

Dosen di Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana, kelahiran 7 Agustus 1964. Pendidikan SD sampai SMA di Mengwi Badung (1971-1984). Pendidikan Sarjana Teknik di selesaikan di Fakultas Teknik Jurusan Mesin di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Tahun 1990. Pendidikan Master dan Doktor di selesaikan di Nagaoka University of Teknologi Japan dalam bidang Production Technology of Casting dari tahun 1998-2001 untuk (S2) dan langsung melanjutkan (S3) tahun 2004 dengan memperoleh Beasiswa dari Pemerintahan Jepang (Monbusho). Setelah menyelesaikan pendidikan Doktor di Nagaoka University of Teknologi Japan, kembali melanjutkan program post doctoral di Korea. Meraih Gelar Guru Besar pada tahun 2010. Sampai saat ini aktif sebagai Guru Besar dan Dosen aktif di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin di Universitas Udayana. Tahun 2010 menjabat sebagai Ketua Bidang Penelitian pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Udayana. Tahun 2014-2017 menjabat sebagai Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Udayana. Tahun 2017 – 2021 menjabat sebagai Wakil Rektor Bidang Akademik di Universitas Udayana

PUBLIKASI

- **ING Antara**, K Suzuki, T Kayuta, S Kamado, Y Kojima., 2003 Application of semi-solid forming to magnesium alloys with high Al and Zn contents Materials Science Forum 419, 629-634
- **ING Antara**, S Tabuchi, K Suzuki, S Kamado, Y Kojima, 2004, Refining Nuclei and Distributing Spherical Primary Crystals in Billets for Semi-Solid Casting Advances In Technology Of Materials No. 419
- **ING Antara**, NL Watiniasih, J Tambunan, IM Merdana, 2018, Layout Guide for Burnt and Un-burnt Tropical Forest: The Diversity of Forest Plants and Insects for Sustainable Environmental, Journal of Physics: Conference Series,
- **ING Antara**, K Gunawan, IM Widiyarta, 2017, Struktur Mikro Dan Sifat Mekanik Paduan Aluminium Aa5154 Untuk Aplikasi Teknologi Semi Solid Casting, Logic Jurnal Rancang Bangun dan Teknologi
- **ING Antara** – 2004 Application of semi solid forming to high zinc-containing magnesium alloys and new manufacturing process of their raw materials
- **ING Antara**, IN Budiarsa, 2017, Evaluation of Strength Spot Welding Through the use of Finite Element Modeling Indentation Approach, Journal of Materials Engineering and Processing Technology, Vol. 1 No. 1