

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH: PROSIDING

Judul Karya Ilmiah : Riset Multidisiplin Bidang Teknik Mesin dan Industri Berorientasi Paten (Paper)

Jumlah Penulis : 1

Status Pengusul : Penulis Utama

Penulis Karya Ilmiah : **Agustinus Purna Irawan**

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Mesin dan Industri (SNMI9) 2014
b. ISBN/ ISSN : 978-602-98109-3-6
c. Tahun Terbit, Tanggal Pelaksanaan : 2014, 26-27 November 2014. Halaman 7-17
d. Penerbit/Organiser : Jurusan Teknik Mesin FT Universitas Tarumanagara
e. Alamat Repository : PT/web Prosiding
f. Terindeks di (jika ada) : Open Journal Systems (OJS)

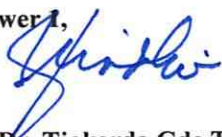
Kategori Publikasi Makalah ☐ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
(beri √ pada kategori yang tepat) ☒ Prosiding Forum Ilmiah Nasional SNMI-9 Tahun 2014

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding						Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional			Nasional			
					√		
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)				10 % x 100 % x 10 x 90 %			0.9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				30 % x 100 % x 10 x 90 %			2.7
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)				30 % x 100 % x 10 x 90 %			2.7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)				30 % x 100 % x 10 x 90 %			2.7
Total = (100%)							
Nilai Pengusul							9.0

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

Bali,
Reviewer 1,



Prof. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, S.T., M.T.
NIP. 197201161998031004
Unit Kerja: Jurusan Teknik Mesin FT Universitas Udayana

SURAT TUGAS
NOMOR: 1540-PD.I/FT-UNTAR/V/2016

Dekan Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada Saudara:

Nama	: Prof. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, S.T., M.T.
NIP/NIK	: 197201161998031004
NIDN	: 0018017207
Jabatan Fungsional Dosen	: Guru Besar
Terhitung Mulai Tanggal	: 1 September 2007
Fakultas/Jurusan	: Fakultas Teknik Universitas Udayana /Jurusan Teknik Mesin

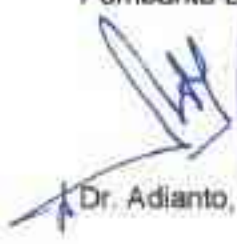
Untuk melaksanakan tugas sebagai Reviewer karya ilmiah, dalam proses Penilaian Angka Kredit kenaikan Jabatan Fungsional Dosen atas nama:

Nama	: Prof. Dr. Agustinus Purna Irawan, S.T., M.T.
NIP/NIK	: 10398021
NIDN	: 0328087102
Jabatan Fungsional Dosen Lama	: Guru Besar (1.010)
Terhitung Mulai Tanggal	: 1 April 2014
Jabatan Fungsional Dosen Baru	: Guru Besar (1.050)
Fakultas/Jurusan	: Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara /Jurusan Teknik Mesin

Hasil penilaian mohon dapat disampaikan kepada Kasubbag Personalia Fakultas Teknik paling lambat tanggal 2 Juni 2016 dengan melampirkan fotokopi SK Jabatan Fungsional Akademik terakhir beserta PAK (Penetapan Angka Kredit), fotokopi Ijazah terakhir, dan Daftar Riwayat Hidup.

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya. Semua biaya yang timbul akibat penugasan ini, dibebankan kepada anggaran Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara

25 Mei 2016
a.n. Dekan
Pembantu Dekan I



Dr. Adiarto, M.Sc.



KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 51240 /A4.5/KP/2007

MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL

- Menimbang : bahwa pegawai negeri sipil yang namanya tersebut pada diktum keputusan ini, memenuhi syarat dan dipandang cakap untuk diangkat dalam jabatan fungsional dosen sebagai Guru Besar;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1974 jo Undang-Undang Nomor 43 Tahun 1999;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 1999;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 99 Tahun 2000 jo Nomor 12 Tahun 2002;
4. Keputusan Presiden Nomor 187/M Tahun 2004;
5. Peraturan Presiden Nomor 59 Tahun 2006;
6. Keputusan Menkowsbangpan Nomor 38/Kep/Mk Waspan/8/1999;
7. Keputusan Bersama Menteri Pendidikan dan Kebudayaan dan Kepala Badan Kepegawaian Negara Nomor 61409/MPK/KP/1999 dan Nomor 181 Tahun 1999;
8. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 39 Tahun 2006;
- Memperhatikan : Surat usul Rektor Universitas Udayana Nomor 029/J14.II/KP.02.03/2007 tanggal 4 Januari 2007

MEMUTUSKAN

- Menetapkan,
Pertama : Terhitung mulai tanggal 1 September 2007, mengangkat Pegawai Negeri Sipil,

Nama : Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, ST.,MT
NIP/Karpeg : 132212410 / I.012765
Pangkat : Penata Muda Tingkat I, golongan ruang III/b
Jumlah angka kredit : 865,50 kum
Unit kerja : Fakultas Teknik Universitas Udayana di Denpasar,

dalam jabatan fungsional dosen sebagai Guru Besar dalam bidang ilmu/mata kuliah Material Teknik

- Kedua : Kepada yang bersangkutan diberikan tunjangan jabatan fungsional dosen sebesar Rp. 990.000,- (sembilan ratus sembilan puluh ribu rupiah) menurut Peraturan Presiden Nomor 59 Tahun 2006;

- Ketiga : Apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan diadakan perbaikan.

Keputusan ini diberikan kepada yang berkepentingan untuk diketahui dan dilaksanakan.

Tembusan :

1. Kepala BKN di Jakarta;
2. Kepala KPPN di Denpasar;
3. Ketua Tim Penilai Pusat Jabatan Fungsional Dosen di Jakarta;
4. Rektor Universitas Udayana di Denpasar;
5. Dekan Fakultas Teknik Universitas Udayana di Denpasar.



Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 31 Agustus 2007

Menteri Pendidikan Nasional

Prof. Dr. Bambang Sudibyo, MBA

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL

PENETAPAN ANGKA KREDIT JABATAN FUNGSIONAL DOSEN

Nomor 51239 /A4.5/KP/2007

Masa Penilaian Tanggal : 1 Nopember 2001 sampai dengan 31 Agustus 2007

I	KETERANGAN PERORANGAN				
	1. Nama		Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, ST.,MT		
	2. NIP/Karpeg		132212410 / L 012765		
	3. Tempat, tanggal lahir		Denpasar. 16 Januari 1972		
	4. Jenis kelamin		Laki-laki		
	5. Pendidikan tertinggi		Dokter (S3)		
	6. Pangkat, tmt		Penata Muda Tingkat I, golongan ruang III/b, 1 Oktober 2003		
	7. Jabatan fungsional, tmt		Lektor (212 kum), 1 Nopember 2001		
	8. Fakultas/jurusan/departemen		Teknik /Teknik Mesin		
	9 Masa kerja golongan ruang		a. lama	05 tahun 07 bulan	
		b. baru	09 tahun 06 bulan		
10 Unit kerja		Universitas Udayana di Denpasar			
II	PENETAPAN ANGKA KREDIT		Lama	Baru	Jumlah
					Digunakan
					Lebihan
	1. Unsur Utama				
	a. Memperoleh dan melaksanakan Pendidikan dan Pengajaran		84,67	238,83	320,99
	b. Melaksanakan Penelitian		68,33	389,67	445,01
	c. Melaksanakan Pengabdian pada Masyarakat		20	10	30
	Jumlah		173	638,50	796
	2. Unsur Penunjang				
	Melaksanakan kegiatan penunjang Tridharma Perguruan Tinggi		27	27	54
Jumlah		27	27	54	
Jumlah		200	665,50	850	
(unsur utama dan unsur penunjang)				15,50	
III	Dapat diangkat (melalui loncat jabatan) dalam jabatan Guru Besar (terhitung mulai tanggal 1 September 2007) dalam bidang ilmu/mata kuliah Material Teknik, dan dapat dinaikan pangkatnya menjadi Penata, golongan ruang III/c;				

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 31 Agustus 2007

(th. Sdr. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia, ST.,MT
Fakultas Teknik Universitas Udayana
Denpasar

Revisi :

- Kepala BKN di Jakarta;
- Sekretaris Tim Penilai Pusat Jabatan Fungsional Dosen di Jakarta;
- Rector Universitas Udayana di Denpasar;
- Dekan Fakultas Teknik Universitas Udayana di Denpasar.





REKORSAKSI KEMDIKBUD

menatakan bahwa

Tjokorda Ode Wirta Rindhia

(R.R.H. 00/900/PS)

lahir di Denpasar pada tanggal 16 Januari 1972

telah memenuhi semua persyaratan dan mempertahankan disertasi
di hadapan Dewan Dengui dengan hasil baik, sehingga kepadanya diberikan
gelar Doktor dalam Ilmu Teknik (Teknik Mesin) serta segala hak
dan kewajiban yang melekat pada gelar itu.

Direktur
Program Pascasarjana,

Prof. Dr. Mulpadi, Apt.



Depdikarta, 14 Agustus 2003

Rektor

Prof. Dr. Sofian Effendi



Nomor : 01723

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 08101301723

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional menyatakan bahwa :

Prof. Dr. TJOK GDE TIRTA NINDHIA, ST, MT

lahir di Denpasar

pada tanggal 16 Januari 1972

Guru Besar pada Universitas Udayana

sebagai Dosen Profesional bidang ilmu Material Teknik



No - 1723

Djakarta, 30 Juni 2008



Curriculum Vitae



Name : Prof. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia
Place of work : Engineering Faculty, Udayana University
Office address : *Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran, Bali Island, Indonesia, 80361*
Fax. : 0062-0361- 4746071
Phone : 0062-08179405539
E-mail : nindhia@yahoo.com
Date of birth : January 16th 1972
Marital status : married
Home address : Perum Pesraman Udayana Blok A48, Jalan Udayana Lodge, Kampus Univ. Udayana, Jimbaran, Bali, Indonesia, 80361

Education History

1997. Bachelor in Mechanical Engineering from Udayana University, Bali, Indonesia.
1999. Master for Material Engineering from Mechanical Engineering, Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia.
2003. Doctor for Material Engineering from Engineering Faculty, Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia.
2004. Post Doct, Muroran Institute of Technology, Japan
2008. Post- Doct, Institute for structure and functional ceramic, Montanuniversitat, Leoben, Austria.
2010. Post Doct. Institute technology of Vienna, Austria
2016. Post Doct. Michigan State University, USA

Work History

1. Start work as a lecturer and researcher at Engineering faculty, Udayana University (1997).
2. Head of Engineering material Laboratory, Engineering Faculty, Udayana University (1999-2000).
3. Secretary of the Department of Mechanical Engineering, Udayana University (2003-2004)
4. Professor For Material Engineering, Udayana University, Bali Island, Indonesia. (2009-now)

Book

Engineering Material ISBN: 979-8286-77-4

Membership

1. Japan international cooperation agency alumni
2. European-South -East Asia Networking (ASEA-UNINET) alumni
3. Indonesia Society of nanomaterial
4. International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT)
5. Asia-Pacific Chemical, Biological & Environmental Engineering Society (APCBEEES)
6. Indonesian Biomedical Engineering association

Additional education, experience, visiting, participating, and training abroad

1. Training on Cyber Factory, Yamasaki Mazak, **Singapore**, March 2004.
2. Scientist exchange at Muroran Institute of Technology, **Muroran, Japan**, October 2004, Japan Society for Promotion of Science (JSPS) fellow.
3. Long Term Training Program in Manufacturing, Japan International Cooperation Agency (JICA) fellow, **Toyohashi, Japan**, November 2004.
4. Training on Economic Growth and Restructuring in Postwar Japan, **Tokyo, Japan** March 2005.
5. Training on sustainable agriculture, **Obihiro, Japan** July 2005.
6. Training on Japan Intellectual Property System and Policy, **Aichi, Japan**, September 2006.
7. Visiting researcher at Institut für Struktur-und Funktionskeramik, Montanuniversität **Leoben, Austria** June 2008.
8. Workshop on Electron Microprobe Technique, Mineralogy and Petrology Group, Mining University, **Leoben, Austria**, November 2008.
9. European Young Ceramics Network Meeting, 23rd June 2009, **Krakow, Poland**, Held by European Ceramic Society.
10. Visiting researcher at Technical University of **Vienna, Austria** July 2010.
11. Visiting researcher at Institute Chemical Technology Prague, **Czech Republic**, Agustus-september 2012
12. Visiting researcher at Institut für Struktur-und Funktionskeramik, Montanuniversität **Leoben, Austria** Agustus-September 2014
13. Specialized Training Course in Mechanical Properties of Advanced Ceramics 29 September-5 October 2015, Under The Association of European and South East Asian University, ASEA UNINET

Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul	Sumber Dana	Jml (juta Rp)
1.	2010	Application of electron Microscope	Austrian Federal Ministry for Science and Research	50
2.	2011	Learning by doing didactic method pengujian kekuatan logam untuk meningkatkan kualitas pembelajaran mata kuliah metalurgi	Program Hibah kompetitif berbasis Institusi Universitas Udayana Kontrak: 961/UN14/PHK-I/2011	25
3.	2012	Pemurnian Biogas dari Gas Pengotor Hidrogen Sulfida (H ₂ S) dengan menggunakan Limbah Gram Besi Hasil Pembubutan	Hibah Pengajaran Dana Dipa UNUD Kontrak: 5486/UN 14.1.31/PM/2011	10
4.	2012	Pengembangan Teknologi dan Bahan Aktif Pembersih Biogas dari Pengotor H ₂ S dengan Menggunakan Limbah gram Besi Hasil Pembubutan Untuk bahan Bakar Generator Listrik (tahun 1)	Penelitian Strategis Nasional, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Kontrak:013/SP2H/PL/Dit.Litbmas/III/2012	80
5.	2012	Peningkatan Mutu Rumput Laut kering Menggunakan Pengering Tipe Kabinet	DIPA PNPB Universtas Udayana 2012	50
6.	2012	Study on Indigenous Indonesian Silkworm Cocoon as Biomaterial	Scheme of academic mobility and exchange (SAME), DIKTI, 2012	50
7.	2013	Pengembangan Teknologi dan Bahan Aktif Pembersih Biogas dari Pengotor H ₂ S dengan Menggunakan Limbah gram Besi Hasil Pembubutan Untuk bahan Bakar Generator Listrik (tahun 2)	Penelitian Strategis Nasional, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Kontrak No:175A.12/UN14.2/PNL.01.03.00/2013	90
8.	2013	Perancangan Alat dan system konversi energi Biogas menjadi Energi Listrik	Hibah bersaing, Dana desentralisasi DIPA Unud 2013 Kontrak	75

			no:175.31/UN14.2/PNL.01.03.00/2013	
9.	2014	Prototipe kendaraan pengolah sampah terintegrasi dengan centrifugal winnow dan screw crusher	Ungulan perguruan tinggi	80
10.	2014	Mechanical properties of advance ceramic	Erns Mach Nachbetreuungssipendium (EZA)	50
11.	2014	Perancangan Alat dan system konversi energi Biogas menjadi Energi Listrik	Hibah bersaing, Dana desentralisasi DIPA Unud 2014 Kontrak No: 104.69/UN14.2/PNL.01.03.00/2014	75
12.	2014	Bimbingan teknis desulfurizer dan Botling biogas	Pemerintah propinsi Bali	700
13.	2015	Prototipe kendaraan pengolah sampah terintegrasi dengan centrifugal winnow dan screw crusher	Ungulan perguruan tinggi	60
14.	2015	Perancangan Alat dan system konversi energi Biogas menjadi Energi Listrik	Hibah bersaing, Dana desentralisasi DIPA Unud 2015 Kontrak No:311-69/UN14.2/PNL.01.03.00/2015	60

Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1.	Study on Microstructure of Silicon in the Aluminium Allow of Piston Engine from Various Motor Bike Brand in Indonesia.	Journal of Mechanical Engineering "Cakram",	vol. 4. No. 1, April, pp.31-34 2010
2.	The Interaction of Projectile and Polymer Composite reinforced Silicon Carbide particulate and Carbon Fiber in Ballistic Testing.	Journal of Mechanical Engineering "Cakram",	vol. 4. No. 2, October, pp.99-105.2010
3.	The Effect of Thermal Activation on Microstructure and Porosity of Indonesian Natural Zeolite.	Journal of Mechanical Engineering	vol. 4. No. 2, October, pp.139-144, 2010
4.	The relation of Microstructure and Activity of Natural Zeolite due to acidity	Journal of Mechanical Engineering "Cakram", vol. 4. No. 2, October, pp.129-131	vol. 4. No. 2, October, pp.129-131, 2010
5.	Purification Biogas forms H ₂ S impurities by utilizing Waste of Iron Chips obtained from turning process. Jurnal Energi dan Manufaktur, Vol.1 No. 1, pp33-34, October	Jurnal Energi dan Manufaktur	Vol.1 No. 1, pp33-34, October 2012
6.	Observation on Recycle, Reuse and Reduce of Domestic Waste in The USA, Case study: Philadelphia, Journal of Wahana, Udayana University, No.77, 18, Mei, pp 24-27.	Journal of Wahana	No.77, 18, pp 24-27. Mei 2012
7.	Pemayun, T.U.N., Nindhia, T.G.T., 2011, Teknik Membedakan Perunggu dan kuningan Pada karya Seni Logam, Jurnal Jnana Budaya, Vol.16, No.2, Hal 171-176, ISSN 1410-5195, Akreditasi :32/Akred-LIPI/P2MBI/04/2011.	Jurnal Jnana Budaya	Vol.16, No.2, Hal 171-176, ISSN 1410-5195, 2011 Akreditasi :32/Akred-LIPI/P2MBI/04/2011
8.	Visual Aesthetic and Non Visual Aesthetic of old Chinese Coin found in Bali and Local made Chinese Coin, Journal of Bahasa dan Seni, Tahun 39, No.1, Februari 2011 (terakreditasi)	Journal of Bahasa dan Seni, Tahun	Tahun 39, No.1, Februari 2011 (terakreditasi)

9.	Arkeometalurgi pada Enam Jenis Logam yang Berpengaruh pada Peradaban Umat Manusia, Jurnal Masyarakat, Kebudayaan dan Politik, Volume 24, Nomor 1, Januari-Maret 2011 , Hal: 1-5, ISSN: 2086-7050	Jurnal Masyarakat, Kebudayaan dan Politik	Vol.24, No.1, January-March, pp. 1-5. (terakreditasi),
10.	Processing of Steel Chips Waste for Regenerative Type of Biogas Desulfurizer,	International Journal of Renewable Energi and Research	Vol.3, No.1, January 2013 , ISSN: 1309-0127 Journal International
11.	Table Type Sun Drying for Seaweed preservation,	Journal of Applied Mechanics and material, Vol. 376, 2013, pp.34-37, doi:10.4028, indexed: Scopus	Vol. 376, 2013, pp.34-37, doi:10.4028, indexed: Scopus Journal International
12.	On Investigation of Metals Composition in Old Chinese Coin from the Northern Song Dynasty Found in Bali Island Indonesia,	International Journal of Social Science and Humanity, Vol. 4, No. 1,	Vol. 4, No. 1, January 2014, pp.40-41, ISSN: 2010-3646 Journal International
13.	Method on Conversion of Gasoline to Biogas Fueled Single Cylinder of Four Stroke Engine of Electric	International Journal of Environmetal Science and Development,	Vol. 4, No. 3, June 2013. Journal International
14.	Tensile Properties and Biocompatibility of Indonesian Wild Silk <i>Cricula trifenestrata</i> : a Preliminary Study , Journal of Medical and Bioengineering,	Journal of Medical and Bioengineering,	Vol.3, No.2, June 2014, pp.140-143, ISSN:2301-3796 Journal International
15.	To Recycle Zinc (Zn) from Used Zinc – Carbon Battery as Biogas Desulfurizer, International Journal of Material Science and Engineering, Vol.2, No. 1 June 2014	International Journal of Material Science and Engineering,	Vol.2, No. 1 June 2014 Journal International
16.	Design on Direct Crushing Garbage in the Garbage Dump Truck: A Case Study for Denpasar City, Bali, Indonesia,	International Journal of Material, Mechanic and Manufacturing (IJMMM),	vol.3, No.2, May 2015, pp.101-104, Journal International
17.	Simple Conversion Method from Gasoline to Biogas Fueled Small engine to Powered Electric Generator.	Energy Procedia,	52 (2014)626-632, www.sciencedirect.com , ISSN 1876-6102, indexed: Scopus, Journal International
18.	Biogas Desulfurizer Made from Waste of Aluminium Chips, International Journal of Mechanic and Manufacturing, Vol. 2, No. 3, August 2014, pp. 219-222	International Journal of Mechanic and Manufacturing, Vol. 2, No. 3, August 2014, pp. 219-222	Vol. 2, No. 3, August 2014, pp. 219-222 Journal International
19.	Processing Carbon Rod from Waste of Zing-Carbon Battery for Biogas Desulfurizer, Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 3, No. 2, March 2015, pp.119-122	Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 3, No. 2, March 2015, pp.119-122	Vol. 3, No. 2, March 2015, pp.119-122 Journal International
20.	Design on Direct Crushing Garbage in the Garbage Dump Truck: A Case Study for Denpasar City, Bali, Indonesia,	International Journal of Material, Mechanic and Manufacturing (IJMMM), vol.3, No.2, May 2015, pp.101-104,	vol.3, No.2, May 2015, pp.101-104 Journal International ,
21.	Wear of Carbon Steel (0.65%C) in Rolling-Sliding Contact with Creep Ratio, International Journal	Journal:Applied Mechanics and Material,	Vol.776 (2015)pp 229-232, May 2015, indexed:scopus
22.	New Route in Degumming of <i>Bombyx mory</i> Silkworm Cocon for Biomaterial, Vol.4, No.4, August 2015, pp.338-341.	Journal of Medical and Bioengineering, Journal of Medical and Bioengineering,	Vol.4, No.4, August 2015, pp.338-341. Journal International

Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	National conference on science and Technology (SENASTEK) 2014	Processing of Bombyx mori silkworm cocoon as biocompatible membrane, National conference on science and Technology (SENASTEK) 2014	18-19 September 2014/Bali
2.	National conference on science and Technology (SENASTEK) 2014/Bali	Biogas powered electric generation	18-19 September 2014/Bali
3.	National conference on science and Technology (SENASTEK) 2014, 18-19 September 2014, pp.451-457	Analises on Skid and Rolling on Garbich Waste Vehicle,	18-19 September 2014,/Bali
4.	International conference on biological and medical science	New Route in Degumming of <i>Bombyx mory</i> Silkworm Cocon for Biomaterial	27-28 september 2014
5.	International conference on envnromental engineering and development	Processing Carbon Rod from Waste of Zing-Carbon Battery for Biogas Desulfurizer	27-28 May, Sydney, australia
6.	International conference on manufacturing and industrial engineering	Biogas Desulfurizer Made from Waste of Aluminium Chips	Maret 22-23 -2014, Bali
7.	International conference on manufacturing and industrial engineering	To Recycle Zinc (Zn) from Used Zinc-Carbon Battery as Biogas Desulfurizer	Maret 22-23 -2014, Bali
8.	International conference on medical environmental and biotechnology	Tensile Properties and Biocompatibility of Indonesian Wild Silk <i>Cricula trifenestrata</i> : a Preliminary Study	5-6 Oktober 2013, Malaca, malaysia
9.	International conference on alternative energy	Simple Conversion Method from Gasoline to Biogas Fueled Small Engine To Powered Electric Generator	30-31 mei 2013, Bangkok Thailand
10.	International Conference on environmental science and engineering	Method on Conversion of Gasoline to Biogas Fueled Single Cylinder of Four Stroke Engine of Electric Generator	21-22 April 2013/Beijing China
11.	Proceeding of national conference on Machine and Industry (SNMI VIII) 14 November 2013, Jakarta, Indonesia,	Wear resistance of surface hardened Carbon steel AISI 1065 to rolling sliding load	14 November 2013, Jakarta, Indonesia,
12.	, Proceeding of national conference on Machine and Industry (SNMI VIII) 14 November 2013, Jakarta, Indonesia,	Strain hardening of Carbon steel AISI 1065 due to rolling-sliding load	14 November 2013, Jakarta, Indonesia,
13.	Proseing of Global Engineering science and Technology Conference, ISBN:978-1-922069-32-0,	Effectiveness of Magnesium (Mg) as Sacrifice Anode for Low Carbon Steel in Urea Reach Environment,	3-4 October 2013, Bay View Hotel Singapore

14.	Proceeding of International conference of annual meeting of Indonesia mechanical engineering association XII	On Preparation of Advance Ceramic for Single-edge V-Notch Beam Fracture Toughness Test of ISO/FDIS 23146:2008(E) Standard,	Lampung, Indonesia, 22-23 October 2013,
15.	Proceeding of the 2 nd International Conference on Sustainable Technology Development ICSTD,	Comparison Vickers Hardness of Welding Aluminium MG5083 with Welded for Metal Inert Gas (MIG) and Tungsten Inert Gas (TIO),	October 32st 2012, Bali, ISBN 978-602-7776-06-7, udayana university press
16.	Proceeding of the 2 nd International Conference on Sustainable Technology Development ICSTD,	Performance of Diamoond Cutting Tools in the Turining Proses of Stainless Steel, Copper and alluminium,	October 32st 2012, Bali, ISBN 978-602-7776-06-7, udayana university press, PP. M31-M42
17.	Proceeding of the 2 nd International Conference on Sustainable Technology Development ICSTD,	Quality Improvement of Dried Seaweed by using Cabinet Dryer,	October 32st 2012, Bali, ISBN 978-602-7776-06-7, udayana university press, pp. M129-M135
18.	Proceeding of the 2 nd International Conference on Sustainable Technology Development ICSTD,	Performance of Repetitive Type of Biogas Desulfurizer Made from Steel Chips Waste,	October 31st 2012, Bali, ISBN 978-602-7776-06-7, udayana university press. Pp M63-M69
19.	Proceeding Seminar Tahunan Teknik mesin XI (SNTTM XI)& Thermofluid IV,.	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,	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta, 16-17 Oktober 2012
20.	Proceeding Seminar Tahunan Teknik mesin XI (SNTTM XI)& Thermofluid IV,	Morphology, Chemical Elements Composition, and Biocompatibility of Indonesia Wildsilkworm Cocoon	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta, 16-17 Oktober 2012
21.	The 3 rd Conference of National Hotel Engineering, 6-7 July, 2012 Bali, Indonesia	Method of Recoating of Sanitary by Utilizing electroplating,	6-7 July, 2012 Bali, Indonesia
22.	THE TWENTY-SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID WASTE TECHNOLOGY AND	Removal of Hydrogen Sulfide (H ₂ S) contaminant in Biogas by Utilizing Solid Waste Steel Chips from The Process of Turning,	Philadelphia, PA U.S.A. March 11-14, 2012
23.	Proceeding of The 2 nd International conference sustainable technology development, 4-5 Oktober ,Bali, Indonesia	Performance of Repetitive type of Biogas Desulfurizer Made from Steel Chips Waste,	4-5 Oktober ,Bali, Indonesia, 2012
24.	Proceeding of National Conference on Hotel Engineering II, 10 th September, Bali, Indonesia,	The Comparison of Tip Geometry of cutting tools made by High Speed Steel, Boron Carbide and Diamond	10 th September, Bali, Indonesia, 2011
25.	Proceeding of National Conference on Hotel Engineering II	Low Cost Bullet Proof Body Armor for Security Guard Personnel,	September, Bali, Indonesia,, 2011
26.	Proceeding of The 1 st International Conference on Sustainable Technology Development	Ability of Advanced Ceramic Silicon Nitride (Si ₃ N ₄) as a Bearing Material for Wind Turbine of Wind Energy,	Bali, Indonesia, 7-8 October 2010.
27.	Proceeding of Mechanical Engineering Annual Conference IX,	Fracture Toughness of Silicon Nitride Measured by The Surface Crack in Flexure (SCF) Test Method (Result Obtained by using Short Speciment: 3 x 4 > 25 mm),	13-15 October, pp. MIV 75-MIV79., 2010
28.	National Conference on Hotel Engineering,	, First Study on Polymer-Carbon Fiber- Silicon Carbide Composite for	22 nd July 2010, Sanur, Bali, Indonesia,

		Bulletproof Body Armor, National Conference on Hotel Engineering,	
29.	, National Conference on Hotel Engineering,	The Development of Polymer Composite Reinforced Silicon Carbide Particulate (SiC _p) for Bulletproof Body Armor,	22 nd July 2010, Sanur, Bali, Indonesia,
30.	National Conference on Hotel Engineering,	The Effect of Thermal Activation on Microstructure of natural Zeolite. National Conference on Hotel Engineering,	22 nd July 2010, Sanur, Bali, Indonesia,
31.	Conference on Hotel Engineering,	The Microstructure of Natural Zeolite activated by Sulfuric Acid,	, 22 nd July 2010, Sanur, Bali, Indonesia
32.	The Natioanal conference on Mechanical Engineering, 25 May 2010, Lombok, Indonesia,	The Progress of Ceramography on Silicon Nitride, Natioanl conference on Mechanical Engineering	25 May 2010, Lombok, Indonesia,

Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Nama Kegiatan	Sumber Dana	Jmh (juta Rp)
1.	2010	Tim Teknik Pura di Mengwi	Fak. Teknik, Univ. Udayana	–
2.	2010	Tim Teknik Air Bersih di Bontihing	Fak. Teknik, Univ Udayana	–
3.	2010	Peleburan logam, 2010, Klungkung	Univ. Udayana	–
4.	2010	Pasir cetak Pengecoran	Univ. Udayana	–
5.	2010	Pengikat bentonit pasir cetak	Univ. Udayana	–
6.		Kebersihan di tampak siring	Univ. Udayana	–
7.		Bakti ilmiah teknik	Fak. Teknik, Univ. Udayana	–
8.	2011	Elektroplating <u>Nikel</u> , kamasan, Klungkung, Bali	Dana PNPB DIPA Unud, No. 1685.b.77/UN.14/KU.03.04/Perjanjian/2011	4
9.	2012	Elektroplating <u>Perak</u> , kamasan Klungkung, Bali	Dana PNPB DIPA Unud No. 15.100/UN.14/LPPM/Kontrak 2012	4
10.	2012	Pelatihan Teknologi Informasi Untuk mendukung Proses Belajar mengajar Bagi Guru Sekolah Dasar Sekecamatan Nusa Penida	LPPM Unud	4
11.	2012	Pengabdian di desa Sobangan, mengwi	Fakultas teknik Unud	–
12.	2012	Pengabdian di Desa Serangan , Denpasar selatan.	Fakultas teknik Unud	–
13.	2013	Ibm Kelompok ternak Penghasil pupuk organik dan kelompok tani pembibitan cabai di desa kelating Kecamatan kerambitan kabupaten tabanan propinsi Bali	Ibm, Dikti	30
14.	2013	Ibm Kacang asin	Ibm, Dikti	50
15.	2014	Ibm Usaha Kecil Susu Kedelai	Ibm, Dikti	50
16.	2014	Pelatihan teknik Pembuatan dan pemanfaatan biogas di des aped nusa penida	DIPA UNUD	5

17.	2015	Pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan kelompok usaha tani di desa ped kecamatan Nusa Penida kabupaten Klungkung	Hibah KKN PPM	anggota
-----	------	--	---------------	---------

Jabatan Dalam Pengelolaan Institusi

Peran/Jabatan	Institusi (univ, Fax, Jurusan, Lab, Studio, Manajemen Sistem Informasi Akademik, dll)	Periode
Ketua Editor	Jurnal Energi dan Manufaktur	2010-2015
Ketua penilai angka kredit fakultas	Fakultas Teknik	2013-2018
Sek Senat fak teknik	Fakultas teknik	2008-2009 2010-2015

Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Peneliti Terbaik I Fakultas Teknik universitas Udayana	Fakultas Teknik Universtas Udayana	2012
2.	Peneliti Senior Terbaik I Univ Udayana	Univ udayana	2012
3.	Dosen berprestasi No 1 (terbaik) univ Udayana	Univ Udayana	2013
4.	Finalis Dosen berprestasi Tingkat Nasional	Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Rep. Indonesia	2013
5.	Awarded as best paper award on 2014 International Conference on Biomedical and Pharmaceutical Engineering (ICBPE 2014) Sydney, Australia, May 27-28, 2014, www.icbpe.org/best.html ,	ICBPE	2014
6.	Satya Lencana Karya Satya 10 Tahun	Presiden Republik Indonesia	2014

Denpasar, 1 Agustus 2016



Prof. Dr. Tjokorda Gde Tirta Nindhia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH: PROSIDING

Judul Karya Ilmiah : Riset Multidisiplin Bidang Teknik Mesin dan Industri Berorientasi Paten (Paper)

Jumlah Penulis : 1

Status Pengusul : Penulis Utama

Penulis Karya Ilmiah : **Agustinus Purna Irawan**

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Mesin dan Industri (SNMI9) 2014
b. ISBN/ ISSN : 978-602-98109-3-6
c. Tahun Terbit, Tanggal Pelaksanaan : 2014, 26-27 November 2014. Halaman 7-17
d. Penerbit/Organiser : Jurusan Teknik Mesin FT Universitas Tarumanagara
e. Alamat Repository : PT/web Prosiding
f. Terindeks di (jika ada) : Open Journal Systems (OJS)

Kategori Publikasi Makalah

(beri $\checkmark$ pada kategori yang tepat)

☐
☒

Prosiding Forum Ilmiah Internasional

Prosiding Forum Ilmiah Nasional SNMI-9 Tahun 2014

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding						Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional			Nasional			
					√		
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)				10% x 100% x 10 x 85%			0.85
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				30% x 100% x 10 x 85%			2.55
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)				30% x 100% x 10 x 85%			2.55
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)				30% x 100% x 10 x 85%			2.55
Total = (100%)							
Nilai Pengusul							8.50

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

Surakarta,
Reviewer 2,



Prof. Dr. Kuncoro Diharjo, S.T., M.T.
NIP. 197101031997021001
Unit Kerja: Jurusan Teknik Mesin FT UNS

SURAT TUGAS
NOMOR: 1539-PD.I/FT-UNTAR/V/2016

Dekan Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada Saudara:

Nama	: Prof. Dr. Kuncoro Dihadjo, S.T., M.T.
NIP/NIK	: 197101031997021001
NIDN	: 0003017104
Jabatan Fungsional Dosen	: Guru Besar
Terhitung Mulai Tanggal	: 1 Juli 2010
Fakultas/Jurusan	: Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret (UNS)/ Jurusan Teknik Mesin

Untuk melaksanakan tugas sebagai Reviewer karya ilmiah, dalam proses Penilaian Angka Kredit
kenaikan Jabatan Fungsional Dosen atas nama:

Nama	: Prof. Dr. Agustinus Purnawirawan, S.T., M.T.
NIP/NIK	: 10398021
NIDN	: 0328087102
Jabatan Fungsional Dosen Lama	: Guru Besar (1.010)
Terhitung Mulai Tanggal	: 1 April 2014
Jabatan Fungsional Dosen Baru	: Guru Besar (1.050)
Fakultas/Jurusan	: Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara /Jurusan Teknik Mesin

Hasil penilaian mohon dapat disampaikan kepada Kasubbag Personalia Fakultas Teknik paling
lambat tanggal 2 Juni 2016 dengan melampirkan fotokopi SK Jabatan Fungsional Akademik
terakhir beserta PAK (Penetapan Angka Kredit), fotokopi Ijazah terakhir, dan Daftar Riwayat
Hidup.

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya. Semua biaya yang
timbul akibat penugasan ini, dibebankan kepada anggaran Fakultas Teknik Universitas
Tarumanagara

25 Mei 2016

a.n. Dekan
Pembantu Dekan



Dr. Adiarto, M.Sc.



KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR : 51674/A4.5/KP/2010

MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL

- Menimbang : bahwa pegawai negeri sipil yang namanya tersebut pada diktum keputusan ini, memenuhi syarat dan dipandang cakap untuk diangkat dalam jabatan akademik/fungsional dosen sebagai Profesor/Guru Besar;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1974 jo Undang-Undang Nomor 43 Tahun 1999;
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 1999;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 99 Tahun 2000 jo Nomor 12 Tahun 2002;
5. Peraturan Presiden Nomor 65 Tahun 2007;
6. Peraturan Presiden Nomor 84 / P Tahun 2009;
7. Keputusan Menkowsabangun Nomor 38/Kep/Mk.Waspan/8/1999;
8. Keputusan Bersama Menteri Pendidikan dan Kebudayaan dan Kepala Badan Kepegawaian Negara Nomor 61409/MPK/KP/1999 dan Nomor 181 Tahun 1999;
9. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 39 Tahun 2006;
10. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 22 Tahun 2008;
- Memperhatikan : Surat usul Rektor Universitas Sebelas Maret Nomor 7984/H27/KP/2009 tanggal 12 Oktober 2009;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan,
Pertama : Terhitung mulai tanggal 1 Juli 2010 mengangkat Pegawai Negeri Sipil,
N a m a : Dr. Kuncoro Diharjo, ST., MT
NIP/Karpeg : 19710103 199702 1 001 / G.289011
Pangkat, golongan ruang : Pembina, IV/a
Jumlah angka kredit : 883 kum
Unit kerja : Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret di Surakarta
- dalam jabatan akademik /fungsional dosen sebagai Profesor / Guru Besar dalam bidang ilmu / mata kuliah Material Teknik;
- Kedua : Kepada yang bersangkutan diberikan tunjangan jabatan fungsional dosen sebesar Rp 1.350.000,- (satu juta tiga ratus lima puluh ribu rupiah) menurut Peraturan Presiden Nomor 65 Tahun 2007;
- Ketiga : Apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan diadakan perbaikan.

Keputusan ini diberikan kepada yang berkepentingan untuk diketahui dan dilaksanakan.

Tembusan :

1. Kepala BKN di Jakarta;
2. Kepala KPPN di Surakarta;
3. Ketua Tim Penilai Pusat Jabatan Fungsional Dosen di Jakarta;
4. Rektor Universitas Sebelas Maret di Surakarta;
5. Dekan Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret di Surakarta;



Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal 30 Juni 2010

Menteri Pendidikan Nasional

Mohammad Nuh



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL

PENETAPAN ANGKA KREDIT JABATAN FUNGSIONAL DOSEN

Nomor : 51673 / A4.5/KP/ 2010

Masa Penilaian Tanggal 1 Oktober 2004 sampai dengan 30 Juni 2010

I	KETERANGAN PERORANGAN				
	1. N a m a		Dr. Kuncoro Diharjo, ST., MT		
	2. NIP/Karpeg		19710103 199702 1 001/ G.289011		
	3. Tempat, tanggal lahir		Kebumen, 3 Januari 1971		
	4. Jenis kelamin		Laki-laki		
	5. Pendidikan tertinggi		Doktor (S3) tahun 2009		
	6. Pangkat, golongan ruang, tmt		Pembina, IV/a, 1 Oktober 2007		
	7. Jabatan akademik/ fungsional, tmt		Lektor Kepala (436 kum), 1 Oktober 2004		
	8. Fakultas/jurusan/departemen		Teknik / Teknik Mesin		
	9 Masa kerja golongan ruang		a. lama	10 tahun 8 bulan	
		b. baru	13 tahun 5 bulan		
10 Unit kerja		Universitas Sebelas Maret di Surakarta			
II	PENETAPAN ANGKA KREDIT		Lama	Baru	Jumlah
					Digunakan Lebihan
	1. Unsur Utama				
	a. Memperoleh dan melaksanakan Pendidikan dan Pengajaran		211,76	138,24	349,44 0,56
	b. Melaksanakan Penelitian		125,74	299,76	393,06 32,44
	c. Melaksanakan Pengabdian pada Masyarakat		27,50	21	48,50 -
	Jumlah		365	459	791 33
	2. Unsur Penunjang				
	Melaksanakan kegiatan penunjang Tridharma Perguruan Tinggi		35	24	59 -
	Jumlah		35	24	59 -
Jumlah (unsur utama dan unsur penunjang)		400	483	850 33	
III	Dapat diangkat dalam jabatan akademik/ fungsional dosen sebagai Profesor/ Guru Besar (terhitung mulai tanggal 1 Juli 2010) dalam bidang ilmu / mata kuliah Material Teknik, dapat dinaikan pangkatnya secara bertahap menjadi Pembina Tingkat I, golongan ruang IV/b, Pembina Utama Muda, golongan ruang IV/c, dan Pembina Utama Madya, golongan ruang IV/d				

Yth. Sdr. Dr. Kuncoro Diharjo, ST., MT
Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret
Surakarta

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 30 Juni 2010

Tembusan :

1. Kepala BKN di Jakarta;
2. Sekretaris Tim Penilai Pusat Jabatan Fungsional Dosen di Jakarta;
3. Rektor Universitas Sebelas Maret di Surakarta;
4. Dekan Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret di Surakarta;

Sekretaris Jenderal



Prof. Dr. Ir. Dodi Nandika, MS.
NIP. 19511207 198203 1 001



UNIVERSITAS GADJAH MADA

I J A Z A H

Telah memenuhi persyaratan dan mempertahankan disertasi di hadapan Dewan Penguji dalam Ilmu Teknik Mesin di Fakultas Teknik

Kuncoro Diharjo

NRM: 04/1433/PS

Lahir di Sarwogadung, Mirit, Kebumen pada tanggal 3 Januari 1971
Sehingga kepadanya diberikan gelar Doktor beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut

Diberikan di Yogyakarta pada tanggal 29 April 2009

Dekan

Ir. Tumiran, M.Eng., Ph.D.



Rektor

Prof. Ir. Sudjarwadi, M.Eng., Ph.D.



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 091102701675

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Rektor Institut Teknologi Bandung, selaku Perguruan Tinggi Penyelenggara Sertifikasi Dosen menyatakan bahwa:

Dr. KUNCORO DIHARDJO, ST,MT

Nomor peserta 091102714450127

lahir di

Kebumen

pada tanggal 3 Januari 1971

Dosen di Universitas Sebelas Maret Surakarta, Jawa Tengah

Lulus Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai Dosen Profesional
bidang Ilmu Teknik Material (Ilmu Bahan)



No. 0002042

Nomor : 104909530



Prpt-Dr. I. Djoko Santoso, M.Sc.
NIP. 195609091978031003

CURRICULUM VITAE

1. Data Pribadi

Nama lengkap : Prof. Dr. Kuncoro Diharjo, S.T., M.T.
NIP. : 19710103 199702 1 001
Pangkat/Gol/Jabatan : Pembina Utama Madya/ IVd / Guru Besar
Tempat/ Tgl Lahir : Kebumen, 3 Januari 1971
Jenis Kelamin : Pria
Bidang Keahlian : Teknik Mesin
Kantor / Unit Kerja : Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik UNS
Alamat Kantor : Jl. Ir. Sutami No. 36A, Surakarta 57126, Telp. 0271-647069, Faksimile: 0271-662118
Alamat Rumah : Ngorenan 02/22 Jebres Surakarta Jawa Tengah 57126
Email/HP : kuncorodiharjo@ft.uns.ac.id atau kukuhtrisnapambudi@gmail.com, HP. 08122626468

2. Pendidikan

1991-1996 : S-1 Jurusan Teknik Mesin FT UGM
1998-2000 : S-2 Jurusan Teknik Mesin FT UGM
2004-2008 : S-3 Jurusan Teknik Mesin FT UGM

3. Pendidikan Tambahan

1998 : Pendidikan Program S-1 Plus di POLBAN Bandung
1998 : Diklat Pneumatik: Full Pneumatik, Electro Pneumatik, & Logic Control
2001 : Pendidikan *Teaching Improvement Workshop* (TIW) di UGM Yogyakarta
2001 : Pendidikan dan Pelatihan Pelatihan Mentor Insinyur, PII Pusat, Jakarta
2002 : Workshop Penyusunan Kurikulum dan Penilaian hasil Belajar Pendidikan Tinggi Berbasis Kompetensi, POLBAN, Bandung
2003 : Pelatihan Penulisan Buku Ajar Jarak Jauh, UNSOED, Purwokerto
2005 : Workshop Penelitian dan Pengembangan Berorientasi Hak kekayaan Intelektual (HKI), DP2M Dikti Jakarta
2006 : Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah Terpusat, DP2M Dikti Jakarta
2007 : Workshop Penulisan Artikel Pada Jurnal Internasional, UNS
2008 : Pelatihan Pemanfaatan Hasil Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan Kreativitas Mahasiswa Yang Berpotensi Paten, DP2M Dikti Jakarta
2008 : Penataran dan Lokakarya Metodologi Penelitian Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri (RAPID), DP2M Dikti Jakarta
2009 : Pelatihan Penulisan Artikel Internasional, DP2M Dikti Jakarta
2010 : Pelatihan Penguatan Kompetensi Dosen Pembimbing Akademis, LPP-UNS
2011 : Seminar Kiat Sukses Menulis dan Menerbitkan Buku Teks, FT-UNS
2011 : Lokakarya Strategi Penyusunan Roadmap Universitas Sebelas Maret 2011-2015, UNS
2012 : FGD Pembentukan Lembaga Inkubator Teknologi, FT UNS – BIT BPPT
2012 : Workshop Monitoring dan Evaluasi Kesiapan Program Studi Semua Jenjang di Lingkungan UNS dalam Proses Akreditasi/Reakreditasi Tahun 2012, Kantor Jaminan Mutu UNS
2012 : TOT Center of Excellence Semarang (Inkubator Bisnis dan Teknologi Provinsi Jawa Tengah), Balitbang Jateng – BIT BPPT
2012 : Training "Carbon-Plastic Composite for Rocket Nossel", Yuznoy, Dnipropetovsk, Ukraina
2014 : Pelatihan Asesor BAN-PT Kemdikbud, Jakarta

- 2011 : KEYNOTE SPEAKER Simposium Nasional Ke-10 Rekayasa dan Aplikasi Perancangan Industri dengan tema "Peran Sains dan Teknologi Dalam Membentuk Karakter Bangsa Yang Mandiri", Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta
- 2011 : Reviewer Simposium Nasional Ke-10 Rekayasa dan Aplikasi Perancangan Industri dengan tema "Peran Sains dan Teknologi Dalam Membentuk Karakter Bangsa Yang Mandiri", Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta
- 2011 : Narasumber FGD Pembentukan Lembaga Inkubator Teknologi, FT UNS – BIT BPPT
- 2012 : Narasumber TOT Center of Excellence Semarang (Inkubator Bisnis dan Teknologi Provinsi Jawa Tengah), Balitbang Jateng – BIT BPPT
- 2012 : Narasumber Technopreneur Champ III: Manajemen Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian di UNS Solo
- 2013 : Narasumber Technopreneur Champ III: Manajemen Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian, di Barat Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Cilegon, Banten, Jawa
- 2013 : KEYNOTE SPEAKER on The 3rd International Conference and Exhibition on Sustainable Energi and Advanced Material, "ADVANCES IN GREEN POLYMER MATRIX COMPOSITES". 2013. Universiti Teknikal Malaysia (UTeM), Malaka, Malaysia, October 30-31, 2013
- 2014 : KEYNOTE SPEAKER pada Seminar Nasional Teknologi Kimia, Industri dan Informasi, "Rekayasa Sains dan Teknologi Dalam Meningkatkan Daya Saing dan Potensi Daerah", Universitas Setia Budi, 25 Jan 2014
- 2014 : Narasumber Sosialisasi Kebijakan Nasional Pengembangan Kewirausahaan (Technopreneur Champ VI): Pengembangan Produk Inovatif Yang berorientasi Pasar, di Universitas Sriwijaya Palembang, 7-8 Mei 2014, Kemenko Perekonomian RI
- 2014 : Narasumber Sosialisasi Kebijakan Nasional Pengembangan Kewirausahaan (Technopreneur Champ VII): *Peranan Perguruan Tinggi Dalam Menumbuhkembangkan Wirausaha Pemuda Berbasis Teknologi*, di Swiss-German University, Tangerang, 12-13 September 2014, Kemenko Perekonomian RI.
- 2015 : Narasumber Pengembangan Kurikulum Technopreneurship, UNSRI Palembang (Mei 2015)
- 2015 : Narasumber Workshop Manufaktur Komposit, Teknik Mesin FT UNIMAL- Lhokseumawe, Aceh, 20 Oktober 2015
- 2015 : Narasumber Kuliah Umum "Pengembangan Material dan Prospek Aplikasinya di Industri", Jurusan Teknik Mesin FT UNIMAL, Lhokseumawe, Aceh, 21 Oktober 2015.
- 2015 : Narasumber Workshop Penyusunan Proposal Penelitian Desentralisasi dan Kompetitif Nasional, Jurusan Teknik Mesin FT UNIMAL, Lhokseumawe, Aceh, 21 Oktober 2015.

5. Perolehan Paten/ Hak Kekayaan Intelektual (HKI)

- 1. P00200600072 : Alat Penyaring Kecap Wijen Berbentuk Tabung Vertikal, Inventor Utama, Terdaftar 1 Februari 2006
- 2. P00200700088 : Panel Komposit Sandwich Berpenguat Serat Kenaf Dengan Inti Kayu Sengon Laut, Inventor Utama, Terdaftar 28 Februari 2007
- 3. S00200700184 : Produk Inti (Core) Kayu Sengon Laut Untuk Pembuatan Panel Komposit Sandwich, Inventor Tunggal, Terdaftar 4 Oktober 2007
- 4. S00200800138 : Panel Akustik Penyerap Bising Dari Bahan Kayu Sengon Laut Dengan *Acoustic Fill* Serat Kenaf, Inventor Utama, Terdaftar 23 Juli 2008
- 5. S00200900275 : Produk Inti (Core) Dari Limbah Serbuk Gergaji Kayu Sengon Laut Dengan Perekat Urea Formaldehyde Untuk Struktur Sandwich, Inventor Utama, Terdaftar 23 Desember 2009

6. P00201000892 : Produk *Core* Fleksibel Dari Kayu Sengon Laut Untuk Struktur Komposit *Sandwich*, Inventor Utama (Sudah didaftarkan)
7. Terdaftar : Produk Material Bio-Nanokomposit Tahan Nala Api dan Biodegradabel Dari Limbah Polipropilene dan Serat Kenaf, Inventor Utama (Proses Pendaftaran yang disetujui Uber HaKI DP2M Dikti 2011)

6. Prolehan Penghargaan

- 1998 : Peringkat I Diklat Pneumatik di Festo Didactic, FESTO Jakarta
- 2004 : Peringkat III Dosen Berprestasi Tingkat UNS
- 2008 : Juara I Poster Seminar Hasil Penelitian Hibah Bersaing, DP2M Dikti
- 2008 : Juara I Presenter Seminar Hasil Penelitian Fundamental, DP2M Dikti
- 2009 : Peringkat II Dosen Berprestasi Tingkat UNS
- 2010 : Peringkat I Dosen Berprestasi Tingkat UNS
- 2010 : Peringkat VI Dosen Berprestasi Tingkat Nasional
- 2010 : Juara II Lomba Inovasi Berbasis Paten Bidang Mekanik Tingkat Nasional, Dirjen HKI, Jakarta

8. Riwayat Pekerjaan/ Jabatan

- 1996 - 1997 : Designer (Staff Eng.) CV. Karya Hidup Santosa – Kubota Yogyakarta
- 1997 – Sekarang : Dosen Teknik Mesin FT UNS
- 2001 – 2004 : Ketua Lab. Material Jurusan Teknik Mesin FT UNS
- 2001 – Sekarang : Peneliti aktif di LPPM UNS
- 2002 - 2003 : Sekretaris Program D III Teknik Mesin FT UNS
- 2001 - 2004 : Dosen Luar Biasa Jur Teknik Mesin FT UMS
- 2001 - 2004 : Dosen Luar Biasa Jur Teknik Mesin FT UNSA
- 2005 - 2008 : Dosen Luar Biasa Jur Teknik Mesin FTI UII
- 2005 - 2010 : Dosen Luar Biasa Jur Teknik Mesin FT UMY
- 2006 - 2009 : Reviewer Setempat (UNS) PDM, DP2M Dikti Jakarta
- 2010 - Sekarang : Reviwer Nasional DP2M Dikti Jakarta
- 2009 - 2011 : Ketua Tim Kerjasama dan Humas FT UNS
- 2010 - 2011 : Tim Pengembang Sarana Transportasi Kereta Api, Deputi Program Produktivitas RIPTK, KNRT-RI
- 2011 - 2013 : Tim Riset Konsorsium Riset Strategis Ristek, RISTEK, KRT-RI
- 2011 – Sekarang : Dekan FT UNS
- 2012 – Sekarang : Tim Pengembangan Mobil Listrik Nasional (MOLINA) Kemdikbud RI

9. Pengalaman Rekayasa, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

No	Jabatan dan Judul Penelitian/ Pengabdian/ Rekayasa	Sumber Dana/ tahun
1	PEMBIMBING PENELITIAN: Kajian Komprehensif Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Komposit Berpenguat Serat Nanas-Nanasian (<i>Bromellaceae</i>)	PDM, DP2M, Dikti, 2006 (9 jt)
2	PEMBIMBING PKM-P: Kajian Optmimasi Pengaruh Orientasi Serat dan Tebal Core Terhadap Peningkatan Kekuatan Bending dan Impak Komposit sandwich Komposit Sandwich GFRP Dengan Core PVC	PKM-P, DP2M, Dikti, 2006 (6 jt)
3	ANGGOTA TIM: Rancang Bangun Mesin Penghancur Limbah Terak Padat Industri Cor Logam Ceper Sebagai Bahan Agregat Buatan Penguat Beton Komersial	TTG, Dinas P & K, Jateng, 2006 (10 jt)
4	ANGGOTA TIM: Rekayasa Mesin Pengepres dan Pemotong Pengolahan Chips Jagung Tortilla untuk Industri Kecil	VUCER, DP2M, Dikti 2006 (15 jt)
5	ANGGOTA TIM: Modifikasi Flame Heating Untuk meningkatkan Ketahanan Korosi dan Sifat Mekanis Sambungan Las Logam tak sejenis pada Struktur Utama Gerbong Kereta Api	Hibah Pekerti, DP2M, Dikti, 2005-2006 (100 jt/tho)

6	ANGGOTA TIM: Kajian Ketahanan Lelah Geser dan Bending Dinamis Panel Berlapis Komposit Sandwich Serat Kenaf-Polielester Dengan Core Limbah Kayu Sengon Laut	Fundamental, DP2M, Dikti, 2006-2007 (30 jt/thn)
7	ANGGOTA TIM: Rekayasa dan Manufaktur Komposit Sandwich Berpenguat Limbah Serat Buah Sawit Dengan Core Limbah Kayu Sawit Untuk Komponen Gerbong Kereta Api	RUT XII, Ristek, KNRT-RI, (2005-2006; 120 jt/thn)
8	KETUA TIM: Rekayasa dan Manufaktur Bahan Komposit Sandwich Berpenguat Serat Kenaf Dengan Core Limbah Kayu Sengon Laut Untuk Komponen Gerbong Kereta Api	Hibah Bersaing XIII, DP2M, Dikti, 2005-2007 (40 jt/thn)
9	ANGGOTA TIM: Menumbuhkembangkan Budaya Kewirausahaan Mahasiswa Jurusan Teknik Industri dan Teknik Mesin Di Bidang Bisnis Produk Pengcoran Logam	Kwu, DP2M, Dikti, 2007 (15 jt)
10	ANGGOTA TIM: Pengolahan Limbah Biofiber (Kenaf Afkir dan Sawit) Sebagai Bahan Bakar Alternatif - Penambah Unsur Carbon di Industri Cor Logam - Penetrasi Limbah	Hibah Bersaing XV DP2M, Dikti, (2007, 35 jt/thn)
11	ANGGOTA TIM: Pemulihan Perekonomian Paska Gempa Bumi dengan Pemanfaatan Jagung Lokal sebagai Aset Unggulan Daerah Melalui Usaha Pendampingan UMKM di Wilayah Klaten, Jawa Tengah	DIFUSI, Prog. Insentif KNRT-RI, 2007 (100 jt)
12	ANGGOTA TIM: Kajian Dasar Distorsi Pengelasan Logam Tak Sejenis antara Baja Karbon dengan Baja Tahan Karat pada Struktur Utama Gerbong Kereta Api	Riset Dasar, Prog. Insentif KNRT-RI (2007: 100 jt)
13	ANGGOTA TIM: Rekayasa Sel Akustik dari Bahan Keramik Lokal Sebagai Panel Penghalang Bising Sarana Transportasi	Riset Dasar, Prog. Insentif KNRT-RI, 2007-2008 (200 jt/thn)
14	KETUA TIM: Rekayasa Panel Interior Kabin Kendaraan Berkekuatan dan Ketahanan Nyala Api Tinggi Dari Bahan Komposit Hibrid Geopolimer (Limbah Fly Ash-Serat Gelas-Serat Kenaf-Polyester)	Riset Terapan, Prog. Insentif KNRT-RI 2007-2008 (140 jt/thn)
15	ANGGOTA TIM: Rancang Bangun Elemen Aksesibilitas Ramp pada Fasilitas Umum Bagi Penyandang Cacat dan Lansia Dalam Mewujudkan Lingkungan Bebas Rintangan	Hibah Bersaing XV DP2M, Dikti 2007-2009 (35 jt/thn)
16	ANGGOTA TIM: Teknik Menghambat Penjalaran Retak Pada Plat Panel Bahan Komposit Berpenguat Serat Alam Kenaf Untuk Meningkatkan Ketahanan Lelah Akibat Beban Dinamis (<i>Life Time</i>)	Fundamental, DP2M, Dikti, 2008-2009 (35 jt)
17	KETUA TIM: Pemanfaatan Limbah Serbuk Gergaji Kayu Sengon Laut dan Limbah Serat Aren Sebagai Bahan Pembuat Panel Komposit Sandwich Untuk Car Body Otomotif dan Perumahan Rakyat	Hibah Bersaing XVI, DP2M, Dikti, 2008-2010 (40 jt/thn)
18	ANGGOTA TIM: Pemanfaatan Limbah Industri Sagu Aren (Kulit Pohon Aren) Untuk Bahan Bakar Alternatif, Penambah Unsur Carbon di Industri Cor Logam dan Penetrasi Limbah Cair	Hibah Bersaing XVII, DP2M Dikti, 2009-2010 (35 jt/thn)
19	ANGGOTA TIM: Rekayasa bahan Komposit Geopolymer Serat Gelas – Lumpur Lapindo – Polyester Untuk Rumah Hunian	Hibah Bersaing XVII, DP2M Dikti, 2009-2010 (35 jt/thn)
20	ANGGOTA TIM: Rekayasa Dan Manufaktur Bahan Komposit Sandwich Berpenguat Serat Rami Dengan Core Limbah Sekam Padi Untuk Panel Interior Otomotif Dan Rumah Hunian	Hibah Bersaing XVII, DP2M Dikti, 2009-2011 (40 jt/thn)
21	ANGGOTA TIM: Rekayasa Bio-nanokomposit Berkekuatan dan Ketahanan Nyala Api Tinggi Untuk Pelapis Kabin Kendaraan Umum	Penelt. Prioritas Nas, DP2M Dikti, 2009-2011 (100 jt/thn)
22	ANGGOTA TIM: Pengembangan Kendaraan Niaga Roda Tiga Dengan Aplikasi Teknologi "Sistem Kemudi Dinamis Rangka Trapez" dan "Struktur Komposit Sandwich GFRP"	DIFUSI, Prog. Insentif KNRT-RI, 2009-2010 (300 jt)
23	KETUA TIM: Teknik Pengolahan "Kayu Sengon Laut dan Serat Kenaf" Untuk Mensuplai Kebutuhan Industri Manufaktur Car Body Otomotif	RAPID, DP2M Dikti 2009-2010 (300 jt/thn)
24	KETUA TIM: Aplikasi Material Geopolymer Composite GFRP (GeCo GFRP) Tahan Nyala Api Tinggi Untuk Panel Interior Angkutan Publik Gerbong	DIFUSI, Prog. Insentif KNRT-RI, 2010 (370 jt)

	Kereta Api di PT-INKA Madiun	
25	ANGGOTA TIM: Pengembangan Proses dan Alat Produksi Bahan Bakar Bioetanol dari Umbi Iles-Iles Dengan Metode Sakarifikasi dan Fermentasi Serempak (SFS) Sebagai Bahan Bakar Alternatif Untuk Kompor di Pedesaan	RAPID, DP2M Dikti 2010-2011 (300 jt/thn)
26	ANGGOTA TIM: Pengembangan Teknik Rekondisi Dan Pembuatan Cryogenic Storage Tanks Untuk Optimalisasi Program Inseminasi Buatan (<i>Artificial Insemination</i>) Ternak Sapi Di Kabupaten Karanganyar	Peningkatan Kapasitas (KP), Prog. Insentif KNRT-RI, 2010 (200 jt)
27	ANGGOTA TIM: IbPE Kerajinan Batik Kayu Pada Klaster UKM Kayu Bulakan di Kabupaten Sukoharjo	Program IbPE DP2M Dikti, 2011-2013 (100 jt/thn)
28	Smart Geopolymer Composite Berkekuatan Tinggi, Tahan Api dan Ramah Lingkungan Dari Bahan Montmorillonite Lokal - Serat Alam - Limbah Polipropilene Untuk Car Body Otomotif	HIKOM DIKTI 2012 (100 jt)
29	Aplikasi Komposit Geopolimer untuk Tubung Motor dan Nose Cone Roket D-230	Riset Terapan, RISTEK 2012-2013 (200 jt/thn)
30	Pengembangan Kapal Nasional Tipe Destroyer: Karakterisasi Sifat Fisis, Mekanis dan Akustik Komposit	Konsorsium Riset Strategis RISTEK, 2012-2013 (1,8 M / thn)
31	Improvement of Joint Strength CFRP/Al Using Al-Powder/Epoxy Adhesive for Supporting Automotive Carbody Technology of Electric Vehicle CARBODY	Hibah KI - PNPB UNS, 2014-2016 (105 jt/thn)
32	Developing of Polypropylene/nano-Halloysite or nano-Montmorillonite Composites: Tough, High Flame Resistance and Environmental Friendly of Public Transportation (Anggota Peneliti)	Hibah Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Int., DIKTI 2013-2015(200 jt/thn)
33	Produksi dan Komersialisasi Panel Penyerap Bising Dari Kayu Sengon Laut dan Serat Kenaf (Ketua Peneliti)	RAPID DIKTI (2015: 400 jt; 2016 : 300 jt; sd 2017)
34	Produksi dan Komersialisasi Sepeda, Becak dan Mobil Listrik Yang Ramah Lingkungan (Anggota Peneliti)	PUSNAS DIKTI (2015: 1 M; 2016: 700 jt; sd 2017)
35	Pengembangan Dan Diseminasi Produk Inovasi Parapodium Dinamik Sebagai Alat Bantu Jalan Pasien Paraplegi Di Rs Ortopedi Prof. Dr. R Soeharso Surakarta (Ketua Peneliti)	Diseminasi Produk Teknologi Untuk Masyarakat, Dirjen Inovasi, Ristekdikti (2015/ 200 jt)
36	Peningkatan Kapasitas Industri Transportasi Kereta Api Melalui Sertifikasi dan Pemanfaatan Prototype Bogie Monorel Tipe Straddle Double Axle Dengan Beban Gandar 8 (Kerjasama INKA-UNS-BPPT; Anggota)	Teknologi Yang Dimanfaatkan Industri, Dirjen Inovasi, Ristekdikti (2015/ 1.489 jt)
37	Produksi Dan Pemasaran Meja Furniture Berbasis Bahan Komposit Serat Alam Produksi Dan Pemasaran Meja Furniture Berbasis Bahan Komposit Serat Alam (Ketua)	IbPTK - PNPB UNS (2015-2017/ 35 jt/thn)
38	Pengembangan Sarana Pendidikan Kreatif Dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Lulusan Tk. Widya Putra Binaan UNS Di Perumahan Uns Jati Jaten Karanganyar (Anggota)	IbM - PNPB UN (2016/ 29 jt)
39	Inventarisasi Dan Implementasi Produk Inovasi Uns Untuk Mendukung Pengembangan Tk. Widya Putra Binaan UNS (Anggota)	IbM - PNPB UNS (2016/ 33 jt)
40	Trial Production Uji Lapangan dan Standarisasi Sepeda Listrik BIKUNS (Anggota)	Teknologi Yang Dimanfaatkan Industri, Dirjen Inovasi, Ristekdikti (2016/ 600 jt; sd 2018)
41	Produksi, Uji Fungsi, Dan Standarisasi Parapoduns (Parapodium Dinamik Uns) Sebagai Alat Bantu Jalan Penderita Lumpuh Kaki (Ketua)	Teknologi Yang Dimanfaatkan Industri, Dirjen Inovasi, Ristekdikti (2016/ 325 jt; sd 2017)

42	Pengembangan Prototype Laik Industri Bus Listrik Kampus dengan TKDN Tinggi untuk Mendukung Program <i>Green Campus</i> di Indonesia (Ketua)	PPTI, Dirjen Inovasi, Ristekdikti (2016: 881 jt; ad 2018)
----	---	---

10. Publikasi Ilmiah di Jurnal Terakreditasi, Jurnal Nasional dan Seminar Nasional

1. Diharjo K. dan Nuri S.H., 2006. Studi Sifat Tarik Bahan Komposit Berpenguat Serat Rami Dengan Matrik Unsaturated Poliester, Proseding Seminar Nasional, Teknik Mesin FT Univ. Petra-Surabaya, 15-16 Pebruari 2006
2. Diharjo K. dan Suwanda T., 2006. Kajian Sifat Tarik Bahan Komposit Berpenguat Serat Nanas-nanas (*Bromillaceae*) Dengan Matrik Unsaturated Polyester, Proseding Seminar Nasional, Teknik Mesin FT Univ. Petra-Surabaya, 15-16 Pebruari 2006
3. Diharjo K., 2006. Kajian Pengaruh Teknik Pembuatan Lubang Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Hibrid Serat Gelas dan Serat Karung Plastik, Jurnal Teknologi Industri TEKNOIN, Vol. 11, No. 1, Terakreditasi B, ISSN 0853-8697, FTI-UII Yogyakarta, Maret 2006
4. Triyono, Diharjo K., Ilman M.N. dan Soekrisno R., 2006. Pengaruh Flame Heating Terhadap Ketahanan Korosi Sambungan Las baja Tahan Karat, Gema Teknik, Volume I Tahun IX, Terakreditasi, FT UNS, Surakarta, Maret 2006
5. Diharjo K., 2006. Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Sifat tarik Bahan Komposit Serat Rami-Polyester, Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, JURNAL TEKNIK MESIN, Vol. 8, No. 1, Terakreditasi, Jurusan Teknik Mesin FT, Univ. Kristen Petra, Surabaya, Edisi April 2006
6. Diharjo K., Nuri S.H., Paja I. G. K. dan Wibowo A.S., 2006. Kekuatan Impak Panel Komposit Sandwich Berpenguat Serat Karung Goni (*Acak-Anyam*) Dengan Core Kayu Randu, Jurnal Teknologi MEDIA TEKNIKA ISSN 1412-5641, Vo. 6 No. 1, Fakultas Teknik Universitas Sanata Dharma Yogyakarta, Juni 2006
7. Siregar H.R., Jamasri dan Diharjo K., 2006. Kajian Serapan B ising Sel Akustik Dari Bahan kayu Sawit, Prosiding SemNas Gabungan, ISBN 979-95620-3-1, FT UGM, Yogyakarta, 27 Juni 2006
8. Diharjo K., Masykuri M., Legowo B. Dan Abdullah G., 2006. Faktor Redaman dan Frekuensi Alami Getaran Bahan Komposit Serat Kenaf-Poliester, Proseding Seminar Nasional TEKNOIN, FTI-UII, Yogyakarta, 22 Juli 2006
9. Santoso, Jamasri dan Diharjo K., 2006. Optimasi Kekuatan Geser lamina Komposit Sandwich Serat Kenaf-UPRs Dengan Core Kayu Sengon Laut, Proseding Seminar Nasional TEKNOIN, FTI-UII, Yogyakarta, 22 Juli 2006
10. Jamasri dan Diharjo K., Kekuatan Impak Komposit Sandwich Berpenguat Limbah Serat Sawit Dengan Core Limbah Kayu Sawit, Proseding Seminar Nasional TEKNOIN, FTI-UII, Yogyakarta, 22 Juli 2006
11. Nugraha Y.S. dan Diharjo K., 2006. Pengaruh Penambahan Serbuk Aluminium Lokal Terhadap Ketahanan Nyala Api Komposit GFRP, Proseding Seminar Nasional TEKNOIN, FTI-UII, Yogyakarta, 22 Juli 2006
12. Suhardiman S. dan Diharjo K., 2006. Kekuatan bending komposit sandwich serat Gelas-Polyester dengan core Diviny-Cell-PVC, Proseding Seminar Nasional TEKNOIN, FTI-UII, Yogyakarta, 22 Juli 2006
13. Permatasari R. dan Diharjo K., 2006. Kajian Pengaruh Orientasi Serat dan Tebal Core Terhadap Kekuatan Impak Komposit sandwich GFRP Dengan Core Divinycell PVC, Proseding Seminar Nasional TEKNOIN, FTI-UII, Yogyakarta, 22 Juli 2006
14. Prasetyo B. dan Diharjo K., 2006. Kajian Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap kekuatan Bending Bahan Komposit Sabut Kelapa-Polyster, Proseding Seminar Nasional TEKNOIN, FTI-UII, Yogyakarta, 22 Juli 2006
15. Wibowo A.S. dan Diharjo K., 2006. Pengaruh Tebal Core Terhadap Kekuatan Bending Komposit Sandwich Serat karung Goni-Poliester Dengan Core Kayu Randu, Proseding Seminar Nasional TEKNOIN, FTI-UII, Yogyakarta, 22 Juli 2006

16. Diharjo K., 2006. Pemilihan Jenis Skin Alternatif Rancangan Struktur Panel Sandwich Untuk Car Body Monorail Berdasarkan Analisis kekuatan Bending, Prosiding SNITM, Jurusan Teknik Material, FTI ITS, 19 September 2006
17. Diharjo K., Masykuri M., Legowo B. dan Abdullah G., 2006. Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Hambatan Panas Radiasi Panel Komposit Kenaf-Polyester, Prosiding SNITM, Jurusan Teknik Material, FTI ITS, 19 September 2006
18. Jamasri dan Diharjo K., Pengaruh Tebal Core Terhadap Hambatan Panas Konduksi Komposit Sandwich Serat Sawit-Poliester Dengan Core Kayu Sawit, Prosiding SNITM, Jurusan Teknik Material, FTI ITS, 19 September 2006
19. Hariyanto A., Jamasri dan Diharjo K., 2006. Pengaruh Perlakuan Alkali dan Tebal Core terhadap Kekuatan Bending Komposit Hibrid Sandwich Serat Kenaf - Serat Gelas -Poliester dengan Core Kayu Sengon Laut, Prosiding SNITM, Jurusan Teknik Material, FTI ITS, 19 September 2006
20. Jamasri, Diharjo K. dan Handiko G.W., 2006. Studi Perlakuan Alkali dan Tebal Core Terhadap Sifat Bending Komposit Sandwich Berpenguat Serat Sawit Dengan Core Kayu Sawit, Jurnal Sains Materi Indonesia (Indonesian Journal of materials Science), Vol. 8, No. 1, **Terakreditasi**, Pusat Teknologi Bahan Industri Nuklir, BATAN, Indonesia.
21. Diharjo K., 2006. Studi Pemilihan Jenis Skin Struktur Panel Sandwich Car Body Monorail Berdasarkan Analisis Kekuatan Impak, Prosiding SNTTM V, Jurusan Teknik Mesin FT UI, 21-23 November 2006
22. Diharjo K., Masykuri M., Legowo B. Dan Abdullah G., 2006. Redaman Getaran Panel Komposit Sandwich Serat Kenaf-Polyester Dengan Core kayu sengon Laut, Prosiding SNTTM V, Jurusan Teknik Mesin FT UI, 21-23 November 2006
23. Santoso, Diharjo K. dan Jamasri., 2006. Pengaruh Density Serat Acak Terhadap Kekuatan Bending Komposit Sandwich Berpenguat Serat Kenaf Acak dan Anyam Dengan Core Kayu Sengon Laut, Prosiding SNTTM V, Jurusan Teknik Mesin FT UI, 21-23 November 2006
24. Jamasri dan Diharjo K., 2006. Studi Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Serapan Panas Komposit Limbah Serat Sawit-Poliester, Prosiding SNTTM V, Jurusan Teknik Mesin FT UI, 21-23 November 2006
25. Caroko N dan Diharjo K., 2006. Karakteristik Laju Pengeringan Kain Jeans Dengan Menggunakan Oven Pemanas Yang Memanfaatkan Buangan Udara Panas AC, Prosiding SNTTM V, Jurusan Teknik Mesin FT UI, 21-23 November 2006
26. Nuri S.H, Suwanda T. dan Diharjo K., 2006. Kajian Komprehensif Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Komposit Berpenguat Serat Nanas-Nanasan (*Bromeliaceae*), Majalah Ilmiah Semesta Teknika, Vol. 9, No. 2, **Terakreditasi**, FT UMY, Edisi November 2006
27. Triyono, Diharjo K., Ilman M. N, dan Soekrisno R., 2006. Karakteristik laju Perambatan Retak Fatik dan Retak Korosi Tegangan Sambungan Las Baja Karbon SS 400 dan Baja Tahan Karat AISI 304 Yang Di-Flame Heating Dengan Pendinginan Udara, Prosiding Seminar nasional mesin dan Industri, FT Univ. Tarumanagara, Jakarta, 11 November 2006.
28. Diharjo K., 2007. Kekuatan Bending Komposit Hibrid Sandwich Kombinasi Serat Kenaf dan Serat Gelas Dengan Core Kayu sengon Laut, Gema Teknik, Volume 1, Th. X, **Terakreditasi**, Fakultas Teknik UNS, Edisi Januari 2007
29. Diharjo K., Jamasri., Soekrisno. Dan Rochardjo H.S.B., 2007. *Effect of Hardener Content on The Tensile Properties of The kenaf-Polyester Composite*, Jurnal Ilmiah POROS-**Terakreditasi B**, ISSN 1410-6841, Vol. 10 No. 1, Teknik Mesin FT Universitas Tarumanagara, Jakarta, Januari 2007
30. Diharjo K., Wibowo dan Triyono. 2007. Rekayasa Mesin Penghancur Limbah Terak Padat, Jurnal Teknologi MEDIA TEKNIKA, Vol. 7, No. 1, Juni 2007, FT, Univ. Sanata Dharma, Yogyakarta
31. Diharjo K., Jamasri dan Firdaus F., 2007. Sifat Tarik Bahan Komposit Geopolimer Limbah Fly Ash - Polyester, Preceding, The 6th national Conference DESIGN AND APPLICATION OF TECHNOLOGY 2007 (DAT 2007), Faculty of Engineering, Widya mandala Chatolic University, Surabaya

32. Diharjo K., Jamasri dan Firdaus F., 2007. Sifat Tarik Komposit Geopolimer Serat Gelas - Limbah Fly Ash - Polyester, Prosiding Seminar, Seminar Nasional Metalurgi dan Material I 2007 (SENAMM I 2007), Departemen Teknik Metalurgi dan Material, FT UI, Jakarta, 7-9 Agustus 2007
33. Soekrisno R., Diharjo K. dan Triyono, 2007. Pengaruh Ukuran Butir Terhadap Sifat Lentur Keramik Tanah Lempung Murni dan Bahan Genteng Sokka Kebumen, Prosiding Seminar, Seminar Nasional Metalurgi dan Material I 2007 (SENAMM I 2007), Departemen Teknik Metalurgi dan Material, FT UI, Jakarta, 7-9 Agustus 2007.
34. Irfa'I M.A., Jamasri dan Diharjo K., 2007. Pengaruh Tebal Core Terhadap Kekakuan (Stiffness) Panel Komposit Sandwich Berpenguat Serat Kenaf Acak (acak-anyam-acak) Dengan Core Kayu Sengon Laut, Prosiding Seminar, Seminar Nasional Metalurgi dan Material I 2007 (SENAMM I 2007), Departemen Teknik Metalurgi dan Material, FT UI, Jakarta, 7-9 Agustus 2007
35. Santoso, Diharjo K. dan Jamasri, 2007. Pengaruh Perlakuan Alkali Dan Density Serat Acak Terhadap Kekuatan Bending Komposit Sandwich Berpenguat Serat Kenaf (Acak-Anyam-Acak) Dengan Core Kayu Sengon Laut, Prosiding Seminar, Seminar Nasional Metalurgi dan Material I 2007 (SENAMM I 2007), Departemen Teknik Metalurgi dan Material, FT UI, Jakarta, 7-9 Agustus 2007
36. Diharjo K., Jamasri dan Firdaus F., 2007. Kekuatan Bending Komposit Geopolimer Serat Gelas - Limbah Fly Ash - Polyester, Prosiding Seminar, Seminar Nasional "Mesin dan Industri 3" 2007 (SNMI3 2007), Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara, Jakarta, 11 September 2007
37. Soekrisno R., Diharjo K. dan Triyono, 2007. Pengaruh Kandungan Pasir Terhadap Sifat Tarik Bahan Keramik Tanah Lempung Sokka Kebumen, Prosiding Seminar, Seminar Nasional "Mesin dan Industri 3" 2007 (SNMI3 2007), Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara, Jakarta, 11 September 2007
38. Sudarja, Diharjo K. dan Sutapa J.P.G., 2007. Analisis Sifat Fisis dan Nilai Kalor Briket Arang Limbah Campuran Serat Buah - Cangkang Sawit, Prosiding Seminar, Seminar Nasional "Mesin dan Industri 3" 2007 (SNMI3 2007), Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara, Jakarta, 11 September 2007.
39. Diharjo K., Jamasri dan Firdaus F., 2007. *Fire Resistance of Fly Ash - Polyester Geopolymer Composite*, Jurnal Ilmiah GELAGAR, Vol. 18, No. 2, **Terakreditasi**, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Edisi Oktober 2007
40. Soekrisno R., Diharjo K. dan Triyono, 2007. Pengaruh Penambahan Glass Water Terhadap Sifat Lentur Bahan Keramik Tanah Lempung Sokka Kebumen, Prosiding Kemajuan Terkini Penelitian Kluster Sains-Teknologi, UGM, Yogyakarta, Oktober 2007
41. Puja I.G.K. dan Diharjo K., 2008. Bahan Komposit Arang Limbah Serbuk Gergaji Kayu Glugu-Epoxy (Studi: laju keausan, kekuatan impak, koefisien gesek), Prosiding Seminar Nasional 3 Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Petra, Surabaya, 30 April 2008
42. Diharjo K., Jamasri dan Firdaus F., 2007. Pengaruh Kandungan Fly Ash Terhadap Ketahanan Nyala Api Panel Komposit Geopolymer Fly Ash - Polyester, Prosiding Seminar Nasional 3 Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Petra, Surabaya, 30 April 2008
43. Diharjo K., Jamasri., Soekrisno. Dan Rochardjo H.S.B., 2008. *Effect of Cyclic Thermal on Bending Properties of long random Kenaf fiber - Polyester Composite*, Jurnal Ilmiah GELAGAR, Vol. 19, No. 2, **Terakreditasi**, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Edisi Oktober 2008
44. Diharjo K., 2008. Optimasi Kekuatan Tarik Bahan Komposit Limbah Serat Aren Bermatrik Polyester, Prosiding Seminar Material Metalurgi 2008, BATAN, Puspiptek Serpong, Tangerang, 18 Desember 2008
45. Diharjo K., Jamasri dan Firdaus F., 2008. Ketahanan Nyala Api Panel Komposit Geopolymer Serat Gelas - Limbah Fly Ash - Polyester, Prosiding Seminar Material Metalurgi 2008, BATAN, Puspiptek Serpong, Tangerang, 18 Desember 2008
46. Diharjo K., 2008. Kekuatan Tarik dan Tekuk Bahan Core Serbuk Gergaji Kayu Sengon Laut Dengan Perekat Urea Formaldehyde, Simposium Nasional RAPI FT UMS, 18 Desember 2008

47. Diharjo K., 2009. Teknologi Penanganan Limbah Plastik, SemNas Kimia, FMIPA UNS, Maret 2009 (Pembicara Utama/ Narasumber)
48. Hariyanto A. dan Diharjo K., 2009. Rekayasa Bahan Komposit Sandwich Berpenguat Serat Rami Bermatrik Poliester Dengan Core Berpenguat Sekam Padi Bermatrik Urea Formaldehyde, SemNas KRTM 2009, Teknik Mesin FT UNS Surakarta, 13-14 Oktober 2009
49. Suharty N.S., Sudirman, Firdaus M., Diharjo K. dan Nida N.S., 2009. Pembuatan Biokomposit Limbah Polipropilena Dan Pengisi Serat Kenaf Termodifikasi Secara Reaktif, SemNas KRTM 2009, Teknik Mesin FT UNS Surakarta, 13-14 Oktober 2009
50. Diharjo K., Jamasri, Legowo B., 2009. Optimasi Ketangguhan Impak Bahan Komposit Berpenguat Limbah Serat Aren Dengan Core Limbah Serbuk Gergaji Kayu Sengon laut, SemNas Material Metalurgi 2009 (SMM 2009), LIPI, Serpong, 2 Desember 2009
51. Diharjo K., M. Masykuri dan Legowo B., 2010. Komposit Geopolymer Serat Kenaf-Fly Ash-Polyester (Part 1: Pengaruh Kandungan Serat Terhadap Ketahanan Nyala Api *Test Piece*), SemNas Kimia & Pendidikan Kimia, PMIPA FKIP UNS, 13 Maret 2010
52. Diposeno dan Diharjo K., 2010. Sifat Fisis dan Mekanis Pupuk Biokomposit Limbah Kotoran Sapi Dengan Perekat Mollases, SemNas Kimia & Pendidikan Kimia, PMIPA FKIP UNS, 13 Maret 2010
53. Diharjo K. dan Rafi M., 2010. Pengaruh Kandungan Kanji Terhadap Kekuatan *Bending* dan Ketangguhan Impak Bahan Komposit Kertas Koran Bekas, SemNas Teknik Mesin FT UMY, 24 Juli 2010
54. Diharjo K., 2011. Kekuatan Bending Komposit Sandwich Serat Gelas Dengan Core Divinycell-PVC H60 (Pengaruh Orientasi Serat, Jumlah Laminat dan Tebal Core Terhadap Kekuatan Bending), MEKANIKA, Vol. 9, Nomor 2, pp. 313-319.
55. Sugiyanto, Diharjo K., Raharjo W. W., Triyono, 2011. Pengaruh Variasi Jenis Sambungan Komposit Serat Gelas Terhadap Sifat Mekanik Bending. Jurnal POLITEKNOSAINS, Edisi Khusus Dies Natalis Juni 2011, Politeknik Pratama Mulya
56. Wiyono T dan Diharjo K., 2011. Kekuatan Tarik – Bending Komposit Serat Limbah Kain Tekstil (Singsing) Dengan Menggunakan Perekat Resin Polyester, Jurnal POLITEKNOSAINS, Edisi Khusus Dies Natalis Juni 2011, Politeknik Pratama Mulya. Diharjo K., 2011. SDM IPTEK Sebagai Motor Penggerak Pembangunan Nasional. **KEYNOTE SPEAKER**, Simposium Nasional Rekayasa Aplikasi Perancangan dan Industri X (RAPI X) FT UMS (13 Des 2011).
57. Jarot Hari Astanto, Trisma Jaya Saputra, Kuncoro Diharjo, 2013. Experimental Study on The Effect of Addition of Glass Water Mixed cement, Aggregate and Fly Ash on Weight and Compressive Strength Paving Block. POLITEKNOSAINS VOL. XII NO. 2, Politeknik Pratama Mulya, September 2013
58. Kuncoro Diharjo, Bambang Kusharjanta, Roy Aries P Tarigan, Albert Raga Andhika, 2013. Pengaruh Kandungan Dan Ukuran Serbuk Genteng Sokka Terhadap Ketahanan Bakar Komposit Geopolimer. Jurnal Rekayasa Mesin Vol.4, No.1 Tahun 2013 27-34, ISSN 0216-468X, JTM FT Universitas Brawijaya (2013).
59. Purwadi Joko Widodo, Setiono, Kuncoro Diharjo, Sofa Marwoto, 2013. Sistem Interkoneksi Data Antar Unit Guna Mendukung Keberhasilan Akreditasi Program Studi Pada Fakultas Teknik. Jurnal Sistem Komputer - Vol.3, No.1, Juni 2013, ISSN: 2087-4685, e-ISSN: 2252-3456.
60. Suranto Wahyu Nugroho, Kuncoro Diharjo, Dwi Aries Himawanto, Sutrisno, 2013. Investigasi material Penyerap Suara Dari Bahan Limbah Tongkol Jagung. Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Eksakta (AGRI-TEK), No. 14, 1 Maret 2013, ISSN : 1411-5336.
61. Hendri Widiyandari, Agus Purwanto, Kuncoro Diharjo, V. Gunawan Slamet, Jatmiko Endro Suseno 2013. Pembuatan Foto-Anoda Dengan Metode Spray Deposition dan Aplikasinya pada Dye-Sensitized solar Cell (DSSC). Seminar Nasional Hasil Riset RISTEK, 7-8 Nov 2013
62. Kuncoro Diharjo. **ADVANCES IN GREEN POLYMER MATRIX COMPOSITES**. 2013. **KEYNOTE SPEAKER**, 3rd International Conference and Exhibition on Sustainable Energi and Advanced Material, UTeM, Malaka, Malaysia, October 30-31, 2013

63. Kuncoro Diharjo. 2014. Rekayasa Sains dan Teknologi Dalam Meningkatkan Daya Saing dan Potensi Daerah. **KEYNOTE SPEAKER**, Seminar Nasional Teknologi Kimia, Industri dan Informasi, Universitas Setia Budi, 25 Jan 2014

11. Publikasi di Seminar Internasional

1. **Diharjo K.**, Jamasri dan Firdaus F., 2007. Effect of Particulate Size of Fly Ash and Fly Ash Weight Fraction to Flexural Properties of Fly Ash-Polyester Composite, Proceeding International Conference on Chemical Sciences (ICCS-2007): Innovation in Chemical Sciences for Better Life, Yogyakarta, 24-26 May 2007 (<http://elib.pdii.lipi.go.id/katalog/index.php/searchkatalog/byId/267028>)
2. **Diharjo K.**, Jamasri., Soekrisno. Dan Rochardjo H.S.B., 2007. Effect of Faces Thickness on Impact Properties of Kenaf-Polyester Sandwich Composite With Albizzia Wood Core, Proceeding of "The Malaysia-Japan International Symposium On Advanced Technology (MJISAT 2007)", 12TH – 15TH November, 2007, Hotel Seri Pacific, Kuala Lumpur, Malaysia
3. **Diharjo K.**, Jamasri., Soekrisno. Dan Rochardjo H.S.B., 2007. Optimization of resonator-noise absorber made from albizzia wood(Part 1: Effect of studs, cavity depth and neck diameter), Proceeding of "The Conference on Advances in Noise, Vibration dan Comfort (NVC) 2007", IOI RESORT, Organized by Advanced Engineering Centre & Department of Mechanical & Materials Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia, 27-28th November 2007
4. **Diharjo K.**, Jamasri., Soekrisno. Dan Rochardjo H.S.B., 2007. Effect of Core Thickness on Impact Properties of Kenaf-Polyester Sandwich Composite Panel With Albizzia Wood Core, Proceeding of "The 3rd International Conference on Product Design and Development 2007 (IPDD 2007)", Department of Mechanical and Industrial Engineering, Engineering Faculty, Gadjah Mada University, Yogyakarta, December 12-13, 2007.
5. Rochardjo H.S.B., **Diharjo K.**, Jamasri and Soekrisno R., 2008. Impact Properties of kenaf-Albizzia Sandwich Composite Panel, Proceeding of the Fifth International Workshop Green Composite (IWGC-5), The Society of Materials Science Japan (JSMS) Fukushima Japan, 8-9 August 2008.
6. Jamasri, **Diharjo K.**, Rochardjo H.S.B., and Soekrisno R., 2009. Bending Properties of Glass Fiber – kenaf – Albizzia – Polyester Sandwich Hybrid Composite, International Conference on Advances Materials and Processing Technology 2009, AMPT 2009), Kuala Lumpur, 26-29 October 2009.
7. **Diharjo K.**, 2012. The Surface roughness Raises Shear Strength on GFRP and Metal Joint. Int. Conf. and Exhibition on Automotive Science and Technology, Bali, Indonesia, MOLINA, December 2012.
8. **Diharjo K.**, 2012. Screw Pull Strength on GFRP Composite. Int. Conf. and Exhibition on Automotive Science and Technology, Bali, Indonesia, MOLINA, December 2012.
9. Setyanto R.H., **Diharjo K.**, Miasa I.M. & Setyono P., 2013. Absorber of Paper Waste and Rice Husk to Reduce Noise in Car Cabin of Electrical Vehicle. Proceedings of the 2013 Joint International Conference on Rural Information and Communication Technology and Electric-Vehicle Technology, rICT and ICEV-T 2013, 6741533. ISBN: 978-147993365-5. DOI: 10.1109/rICT-ICEVT.2013.6741533. IEEE (Terindek SCOPUS).
10. **Diharjo K.**, Hastuti S., Triasmoko A., Sumarsono A.G., Putera D.P., Riyadi F., Probotianto Y.C. and Nizam M. 2013. The Application of Kenaf Fiber Reinforced Polypropylene Composite with Clay Particles for The Interior Panel of Electrical Vehicle. Proceedings of the 2013 Joint International Conference on Rural Information and Communication Technology and Electric-Vehicle Technology, rICT and ICEV-T 2013, 6741532. ISBN: 978-147993365-5. DOI: 10.1109/rICT-ICEVT.2013.6741532. IEEE (Terindek SCOPUS).
11. **Diharjo K.**, Priyanto K., Purwanto A., Suharty N.S., Jihad B.H., Nasiri S.J.A., Widiyanto D., Suyitno. Study of Flexural Strength on Hybrid Composite of Glass/Carbon-Bisphenol for Developing Car Body of Electrical Vehicle. Proceedings of the 2013 Joint International Conference on Rural Information and Communication Technology and Electric-Vehicle Technology, rICT and ICEV-T 2013, 6741522. ISBN: 978-147993365-5. DOI: 10.1109/rICT-ICEVT.2013.6741522. IEEE (Terindek SCOPUS).

12. **Diharjo K.**, Afandi R., Purwanto A., Suharty N.S., Jihad B.H., Nasiri J.A., Firdaus Y., Tjahjana D.D.P., 2013. Adhesive Nanosilica/Aluminium Powder - Epoxy for Joint Application on Composite Car Body of Electrical Vehicle. Proceedings of the 2013 Joint International Conference on Rural Information and Communication Technology and Electric-Vehicle Technology, rICT and ICEV-T 2013, 6741521. ISBN: 978-147993365-5. DOI: 10.1109/rICT-ICEVT.2013.6741521, IEEE, 2013 (Terindek SCOPUS).
13. Widiyandari H., Purwanto A., **Diharjo K.**, Suyitno, and Hidayanto E. 2013. Fluorine doped-tin oxide prepared using spray method for dye sensitized solar cell application. AIP Conf. Proc. 1554, 147-149 (2013); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4820306> (Terindek SCOPUS)
14. Widiyandari, H., Purwanto, A., **Diharjo, K.**, Gunawan, S.K.V., Suseno, J.E. Facile method for synthesis of TiO₂ film and its application in high efficiency dye sensitized-solar cell (DSSC). AIP Conf. Proc. 1586, 143 (2014); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4866749> (Terindek SCOPUS)
15. Neng Sri Suharty, Kuncoro Diharjo, Desi Suci Handayani, Maulidan Firdaus, Effect of single flame retardant aluminum tri-hydroxide and boric acid against inflammability and biodegradability of recycled PP/KF composites, AIP Conference Proceedings 1717, 040026 (2016); doi: 10.1063/1.4943469, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4943469> (SCOPUS)
16. Kuncoro Diharjo, V. Bram Armananto, S. Adi Kristiawan, Tensile and burning properties of clay/phenolic/GF composite and its application, AIP Conference Proceedings 1717, 040024 (2016); doi: 10.1063/1.4943467, View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4943467> (SCOPUS)
17. Sukmaji Indro Cahyono, Angit Widodo, Miftahul Anwar, Kuncoro Diharjo, Teguh Triyono, A. Hapid, and S. Kaleg, Light-weight sandwich panel honeycomb core with hybrid carbon-glass fiber composite skin for electric vehicle application, AIP Conference Proceedings 1717, 040025 (2016); doi: 10.1063/1.4943468, View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4943468> (SCOPUS)
18. Kuncoro Diharjo, Miftahul Anwar, Roy Aries P. Tarigan, Ahmad Rivai, Effect of adhesive thickness and surface treatment on shear strength on single lap joint Al/CFRP using adhesive of epoxy/Al fine powder, AIP Conference Proceedings 1710, 030030 (2016); doi: 10.1063/1.4941496, View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4941496> (SCOPUS)

12. Publikasi di Jurnal Internasional

1. N.S. Suharty, I.P. Almanar, Sudirman, **K. Diharjo**, N. Astasari, 2012. Flammability, Biodegradability and Mechanical Properties of Bio-Composites Waste Polypropylene/Kenaf Fiber Containing Nano CaCO₃ with Diammonium Phosphate. *Procedia Chemistry*, Volume 4, 2012, Pages 282-287, Elsevier (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187661961200040X>)
2. Setyanto R.H., **Diharjo K.**, Miasa I.M. and Setyono P. A Preliminary Study: The Influence of Alkali Treatment on Physical and Mechanical Properties of Coir Fiber. *Journal of Materials Science Research*; Vol. 2, No. 4; 2013, ISSN 1927-0585 E-ISSN 1927-0593, Published by Canadian Center of Science and Education, www.ccsenet.org/jmsr (DOAJ).
3. Laksono, P.W., Rochman, T., Setyanto, H., Pujiyanto, E., and **Diharjo, K.** Design and manufacturing Bio composite (Sugarcane Bagasse - Polyvinyl Acetate) panel that characterized thermal conductivity. *Advanced Materials Research* Vol. 893 (2014), pp. 504-507. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.893.504 (Terindek SCOPUS).
4. Anwar M., Sukmaji Indro C., Wijang Wisnu R. and **Diharjo K.** 2014. Application of Carbon Fiber-Based Composite for Electric Vehicle. *Advanced Materials Research* Vol. 896 (2014) pp 574-577, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.896.574 (Terindek SCOPUS).
5. **Diharjo, K.**, Ubaidillah, Raharjo, W.W., Pitoyo, J., Mustaqim. 2014. Underwater acoustics evaluation of glass fiber - Polyurethane sandwich composite. *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 660 (2014), pp. 516-520. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.660.516 (Terindek SCOPUS).
6. Suharty N.S., Ismail H., **Diharjo K.**, Nizam M. and Firdaus M., Improvement of Inflammability and Biodegradability of Bio-Composites Using Recycled Polypropylene with Kenaf Fiber Containing Mixture Fire Retardant. *Advanced Materials Research* Vol. 950, pp. 18-23, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.950.18.

7. Suharty N.S., Ismail H., Wibowo F.R., **Diharjo K.**, Handayani D.S., Firdaus M., Lathifah L. Heat Combustion, Tensile Strength and Biodegradability of Recycled Polypropylene Modified Multifunctional Agent Composites in the Presence of Pineapple Leave Fiber and Bentonite. *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 736 (2015), pp. 13-18. DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.736.13. (Sudah terbit, Dalam proses Index SCOPUS)
8. **Diharjo K.**, Suharty N.S., Nusantara A.E.B, Afandi R., The Effect of Sokka Clay on The Tensile and Burning Properties of rPP/Clay Composite, *Advanced Materials Research* Vol. 1123 (2015) pp 338-342, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net

13. Buku

1. Triyono T. dan Diharjo K., 1998. *Material Teknik*, Buku Pegangan Kuliah, Jurusan Teknik Mesin FT UNS Surakarta.
2. Diharjo K dan Susmartini S., 2008. Hasil Penelitian dan Pengabdian Pilihan Universitas Sebelas Maret 2008; Bagian Bab: "Pengembangan Budaya Wirausaha Mahasiswa di Bidang Produk Pengecoran Logam", LPPM UNS Surakarta.
3. Kuncoro Diharjo dkk. 2014. *Kewirausahaan Berbasis Teknologi TECHNOPRENEURSHIP*. ISBN 976-979-498-877-0. UNS PRESS.

Surakarta, 19 Agustus 2016
Yang Menyatakan,



Prof. Dr. Kuncoro Diharjo, S.T., M.T.
NIP. 19710103 199702 1 001