

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

Judul Artikel : Verifikasi Ulang Alat Penukar Kalor Kapasitas 1 kW dengan Program Shell and Tube Heat Exchanger Design

Nama Penulis : **Harto Tanujaya**, Suroso, Edwin Slamet Gunadarma

Jumlah Penulis : 3 (tiga)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Temu Ilmiah Nasional Dosen Teknik X Tahun 2012 (TINDT X) 2012

b. ISBN/ISSN : ISBN 978-979-99723-8-5

c. Thn Terbit, Tempat : Jakarta, 29 Maret 2012

d. Alamat Repository PT/Web Prosiding :

<https://lintar.untar.ac.id/dokportofolio/067062ad08e9ef21e0f98fc3d8894f49.pdf>

e. Terindex di : -

Kategori Publikasi Prosiding Ilmiah :  Prosiding Internasional

(beri (✓) pada kategori yang tepat)  Prosiding Nasional

Prosiding Terindex Scopus

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding Ilmiah (isi di kolom yang sesuai)			Nilai Akhir peer Yang Diperoleh
	Prosiding Internasional	Prosiding Nasional	Prosiding Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)		90% x 10% x 10		0,9
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		92% x 30% x 10		2,76
Kecukupan & kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		93% x 30% x 10		2,79
Kelengkapan unsur & kualitas penerbit (30%)		95% x 30% x 10		2,85
Nilai peer Maksimal (100%)		10		9,3
Kontribusi Pengusul; (nilai akhir peer x bobot penulis tunggal = <b>9,3 x 60% = 5,58</b> )				<b>5,58</b>
Komentar/Usulan Peer Review: (Terlampir hal. 2)	1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur; 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan; 3. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi; 4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit; 5. Indikasi Plagiasi; 6. Kesesuaian Bidang Ilmu: <i>Terlampir</i>			

Jakarta, 18.12. 2019

Penilai I



(Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan)

NIDN/NIP : 0328087102 / 10398021

Jabatan/Pangkat/Bidang Ilmu: Professor/IVC/Teknik Mesin

Unit Kerja: Fakultas Teknik – Universitas Tarumanagara

<b>KOMENTAR PEER REVIEW</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:  Artikel dengan judul <b>Verifikasi Ulang Alat Penukar Kalor Kapasitas 1 kW dengan Program Shell and Tube Heat Exchanger Design</b>, ditulis secara benar sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah yang memuat pendahuluan, metode/peralatan yang digunakan, pengambilan data dan data, analisa dan kesimpulan.</li> <li>2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:  Artikel tersebut membahas mengenai verifikasi ulang alat penukar kalor kapasitas 1 kW, dibahas secara spesifik dan mudah dipahami.</li> <li>3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi;  Metodologi terstruktur dan jelas, data dan referensi yang diambil up to date.</li> <li>4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:  Kepantiaan, reviewer makalah dan penyelenggara seminar jelas dan terdokumentasi. Artikel didalam prosiding ber ISBN/ISSN dan dapat dibaca melalui daring.</li> <li>5. Indikasi Plagiasi:  Artikel dengan judul <b>Verifikasi Ulang Alat Penukar Kalor Kapasitas 1 kW dengan Program Shell and Tube Heat Exchanger Design</b> yang dipresentasikan di <b>Temu Ilmiah Nasional Dosen Teknik X Tahun 2012 (TINDT X) 2012</b> pada tanggal 29 Maret 2012 di Jakarta dan diselenggarakan oleh Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara Jakarta, Indonesia dapat dibaca secara daring dan tidak ditemukan indikasi plagiasi dengan tingkat kesamaan menggunakan software <b>Turnitin sebesar 22 %</b>. <a href="https://lintar.untar.ac.id/dokportofolio/067062ad08e9ef21e0f98fc3d8894f49.pdf">https://lintar.untar.ac.id/dokportofolio/067062ad08e9ef21e0f98fc3d8894f49.pdf</a></li> <li>6. Kesesuaian Bidang Ilmu:  Artikel tersebut membahas tentang verifikasi ulang alat penukar kalor kapasitas 1 kW dan ada Linieritas keilmuan dengan pengusul.</li> </ol>
---------------------------------	--

Jakarta,  
Penilai I

18.12. 2019



(Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan)  
NIDN/NIP : 0328087102 / 10398021  
Jabatan/Pangkat/Bidang Ilmu: Professor/IVC/Teknik Mesin  
Unit Kerja: Fakultas Teknik – Universitas Tarumanagara

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

Judul Artikel : Verifikasi Ulang Alat Penukar Kalor Kapasitas 1 kW dengan Program Shell and Tube Heat Exchanger Design  
 Nama Penulis : Harto Tanujaya, Suroso, Edwin Slamet Gunadarma  
 Jumlah Penulis : 3 (tiga)  
 Status Pengusul : Penulis Pertama  
 Identitas Prosiding :  
 a. Judul Prosiding : Temu Ilmiah Nasional Dosen Teknik X Tahun 2012 (TINDT X) 2012  
 b. ISBN/ISSN : ISBN 978-979-99723-8-5  
 c. Thn Terbit, Tempat : Jakarta, 29 Maret 2012  
 d. Alamat Repository PT/Web Prosiding :  
<https://litar.untar.ac.id/dokportofolio/067062ad08e9ef21e0f98fc3d8894f49.pdf>  
 e. Terindex di : -

Kategori Publikasi *Prosiding* Ilmiah  
 (beri (✓) pada kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	<i>Prosiding</i> Internasional
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Prosiding</i> Nasional
<input type="checkbox"/>	<i>Prosiding</i> Terindex Scopus

**Hasil Penilaian *Peer Review***

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> Ilmiah (isi di kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	<i>Prosiding</i> Internasional	<i>Prosiding</i> Nasional	<i>Prosiding</i> Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi <i>prosiding</i> (10%)		1		0,92
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3		2,82
Kecukupan & kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		3		2,82
Kelengkapan unsur & kualitas penerbit (30%)		3		2,85
Total = 100%		10		9,41
Kontribusi Pengusul; (nilai akhir <i>peer</i> x penulis tunggal = 9,41 x 60% = 5,646				5,646
Komentar/Usulan <i>Peer Review</i> :	1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur; 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan; 3. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi; 4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit; 5. Indikasi Plagiasi; 6. Kesesuaian Bidang Ilmu: <i>Terlampir</i>			

Jakarta, 14 - 17 - 2019  
 Penilai

(Dr. Ir. M. Sobron Yamin L., M.Sc.)  
 NIDN/NIP : 0114056705 / 10311009  
 Jabatan/Pangkat/Bidang Ilmu: Lektor Kepala/IV/Teknik Mesin  
 Unit Kerja: Fakultas Teknik – Universitas Tarumanagara

<b>KOMENTAR PEER REVIEW</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:  Artikel <b>Verifikasi Ulang Alat Penukar Kalor Kapasitas 1 kW dengan Program Shell and Tube Heat Exchanger Design</b>, sesuai dengan kaidah penulisan artikel ilmiah yang meliputi pendahuluan, metode/alat, data dan analisa serta kesimpulan.</li> <li>2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:  Ruang lingkup pembahasan artikel tersebut tentang verifikasi ulang alat penukar kalor kapasitas 1 kW, dengan kedalaman pembahasan yang spesifik.</li> <li>3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi;  Data yang diambil dan digunakan untuk analisa dan referensi tergolong baru dan mutakhir, dengan susunan metodologi yang baik.</li> <li>4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:  Penerbit dan penyelenggara seminar bergerak dalam dunia pendidikan dan sering mengadakan acara seminar/konferensi berskala nasional/internasional. Editor/ketua panitia dan reviewer untuk makalah tersusun jelas. Prosiding ber ISBN/ISSN dan dapat dilihat secara online.</li> <li>5. Indikasi Plagiasi:  Artikel Verifikasi Ulang Alat Penukar Kalor Kapasitas 1 kW dengan Program Shell and Tube Heat Exchanger Design yang dipresentasikan pada tanggal 29 Maret 2012 di Temu Ilmiah Nasional Dosen Teknik X Tahun 2012 (TINDT X) 2012 di Jakarta dan diselenggarakan oleh Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara Jakarta, Indonesia dapat dibaca secara daring dan tidak ditemukan indikasi plagiasi <a href="https://lintar.untar.ac.id/dokportofolio/067062ad08e9ef21e0f98fc3d8894f49.pdf">https://lintar.untar.ac.id/dokportofolio/067062ad08e9ef21e0f98fc3d8894f49.pdf</a></li> <li>6. Kesesuaian Bidang Ilmu:  Artikel Verifikasi Ulang Alat Penukar Kalor Kapasitas 1 kW dengan Program Shell and Tube Heat Exchanger Design dengan pembahasan tentang verifikasi ulang alat penukar kalor kapasitas 1 kW sesuai dan linier dengan bidang ilmu pengusul.</li> </ol>
---------------------------------	--

Jakarta  
Penilai I  


2019

(Dr. Ir. M. Sobron Yamin L., M.Sc.)  
NIDN/NIP : 0114056705 / 10311009  
Jabatan/Pangkat/Bidang Ilmu: Lektor Kepala/IV/Teknik Mesin  
Unit Kerja: Fakultas Teknik – Universitas Tarumanagara



Nomor : 104908105

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA

## SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 08157209391

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:

**AGUSTINUS PURNA IRAWAN, ST,MT**

Nomor peserta 081157214410017 lahir di Mataram pada tanggal 28 Agustus 1971  
Dosen di Universitas Tarumanagara, Jakarta

Lulus Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai Dosen Profesional  
program studi / bidang ilmu Teknik Mesin



No . 1533



Bandung, 25 November 2008  
Rektor,  
Prof.Dr.Ir. Djoko Santoso, M.Sc.  
NIP 130682810



KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 38560/A4.3/KP/2014

MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

Menimbang : bahwa yang namanya tersebut pada diktum pertama 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 Nomor 43 Tahun 1999;  
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005;  
3. Peraturan Pemerintah Nomor 99 Tahun 2000 jo Nomor 12 Tahun 2002;  
4. Keputusan Presiden Nomor 59/P Tahun 2011;  
5. Keputusan Menkowasbangpan Nomor 38/Kep/Mk.Waspan/8/1999;  
6. Keputusan Bersama Menteri Pendidikan dan Kebudayaan dan Kepala Badan Kepegawaian Negara Nomor 61409/MPK/KP/1999 dan Nomor 181 Tahun 1999;  
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 1 Tahun 2012;

Memperhatikan : Surat usul Koordinator Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta Wilayah III Nomor 1497/K3/KP/2013 tanggal 30 Desember 2013;

M E M U T U S K A N

Menetapkan,  
Pertama : Terhitung mulai tanggal 1 April 2014 mengangkat,

Nama	:	Dr. Agustinus Purna Irawan, S.T., M.T
NIDN	:	0328087102
Pangkat	:	-
Jumlah angka kredit	:	1.010 kum
Unit kerja/tempat tugas	:	Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara

dalam jabatan akademik/fungsional dosen sebagai Profesor/Guru Besar dalam bidang Ilmu Teknik Mesin.

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

Keputusan ini diberikan kepada yang berkepentingan untuk diketahui dan dilaksanakan.

Ditetapkan di Jakarta  
Pada tanggal 1 April 2014

Menyatakan



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

### PENETAPAN ANGKA KREDIT JABATAN FUNGSIONAL DOSEN

Nomor 38559/A4.3/KP/2014

Masa Penilaian Tanggal : 1 September 2005 sampai dengan 31 Maret 2014

KETERANGAN PERORANGAN					
1. N a m a	Dr. Agustinus Purna Irawan, S.T., M.T				
2. NIDN	0328087102				
3. Tempat, tanggal lahir	Mataram, 28 Agustus 1971				
4. Jenis kelamin	Laki-laki				
5. Pendidikan tertinggi	S3 Tahun 2011				
6. Pangkat, tmt	-				
7. Jabatan akademik/fungsional, tmt	Lektor Kepala (557,50 kum), 1 September 2005				
8 Fakultas/jurusan	Teknik/Teknik Mesin				
9. Masa kerja	a. lama	-			
golongan ruang	b. baru	-			
10 Unit kerja	Universitas Tarumanagara				
II	PENETAPAN ANGKA KREDIT	Lama	Baru	Jumlah	
				Digunakan	Lebihan
1. Unsur Utama					
a. Memperoleh dan melaksanakan Pendidikan dan Pengajaran	212,04	246,10	347,33	110,81	
b. Melaksanakan Penelitian	253,96	144,29	349,06	49,19	
c. Melaksanakan Pengabdian pada Masyarakat	23	42	65	-	
Jumlah	489	432,39	761,39	160	
2. Unsur Penunjang					
Melaksanakan kegiatan penunjang Tridharma Perguruan Tinggi	61	27,61	88,61	-	
Jumlah	61	27,61	88,61	-	
Jumlah (unsur utama dan unsur penunjang)	550	460	850	160	
III	Dapat diangkat dalam jabatan akademik/fungsional dosen sebagai Profesor/Guru Besar (terhitung mulai tanggal 1 April 2014) dalam bidang Ilmu Teknik Mesin.				

Yth. Sdr. Dr. Agustinus Purna Irawan, S.T., M.T  
Universitas Tarumanagara  
Jakarta

Ditetapkan di Jakarta  
Pada tanggal 1 April 2014

Sekretaris Jenderal



Ainur Na'im  
NIP 19601204 198601 1 001

Tembusan :

1. Dirjen Dikti Kemdikbud di Jakarta
2. Sekretaris Tim Penilai Pusat  
Jabatan Fungsional Dosen di Jakarta
3. Koordinator Kopertis Wilayah III di Jakarta
4. Rektor Universitas Tarumanagara di Jakarta.



# UNIVERSITAS INDONESIA

memberikan kepada

**Agustinus Purna Irawan**

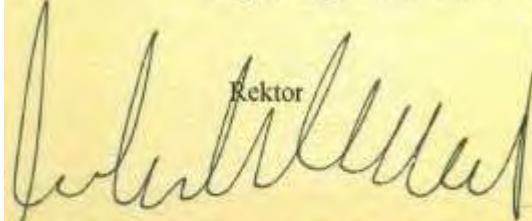
lahir pada tanggal 28 Agustus 1971 di Mataram

ijazah

**DOKTOR (Dr.)**

Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Teknik

dengan segala hak dan kewajiban yang berhubungan dengan gelar akademik ini.



Rektor

Prof. Dr. der Soz. Gumilar Rusliwa Somantri



Jakarta, 24 Januari 2011  
Dekan

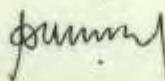
Prof. Dr. Ir. Bambang Sugiarto, M. Eng.

Lebaran nomor: 118431004462

NC. 10-004462

Pemilik ijazah ini dinyatakan lulus

Pada tanggal : 14 Januari 2011  
Nomor mahasiswa : 0706221016  
Nomor ijazah : 0009/S3-FT/1/2011



Tanda tangan Pemilik





MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
REPUBLIK INDONESIA  
KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
NOMOR 11076/A3/KP/2021  
TENTANG  
KENAIKAN PANGKAT PENYETARAAN  
MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN,

Menimbang : bahwa dosen tetap bukan Pegawai Negeri Sipil yang namanya tersebut pada diktum kesatu keputusan ini, memenuhi syarat untuk dinaikkan pangkat penyetaraannya setingkat lebih tinggi.

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005;  
2. Peraturan Presiden Nomor 82 Tahun 2019;  
3. Keputusan Presiden Nomor 113/P Tahun 2019;  
4. Peraturan Menteri PAN dan RB Nomor 17 Tahun 2013 jo. Nomor 46 Tahun 2013;  
5. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 20 Tahun 2008;  
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 45 Tahun 2019 jo. Nomor 9 Tahun 2020.

Memperhatikan: Surat Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah III Nomor 5186/LL3/KP/2020 tanggal 23 Desember 2020.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan,  
KESATU : Terhitung mulai tanggal 1 Januari 2021,  
Nama : Prof. Dr. Agustinus Purna Irawan, S.T., M.T.  
NIDN/Nomor Registrasi Pendidik: 0328087102/08157209391  
Tempat, tanggal lahir : Mataram, 28 Agustus 1971  
Pendidikan : S-3, tahun 2011  
Jabatan/angka kredit/tmt : Profesor/1.010/1 April 2014  
Pangkat penyetaraan, golongan ruang, tmt : Pembina Utama Muda, IV/c, 1 Januari 2019  
golongan ruang, tmt  
Unit kerja : Universitas Tarumanagara  
dinaikkan pangkat penyetaraannya menjadi Pembina Utama Madya, golongan ruang IV/d, dengan masa kerja 21 tahun 5 bulan.

KEDUA : Asli keputusan ini disampaikan kepada dosen yang bersangkutan.

Tembusan:

1. Kepala KPPN Jakarta III
2. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Kemendikbud
3. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah III
4. Rektor Universitas Tarumanagara

Ditetapkan di Jakarta  
Pada tanggal 18 Februri 2021  
a.n. MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
KEPALA BIRO SUMBER DAYA MANUSIA,  
ttd.

Dra. DYAH ISMAYANTI, M.Ed.  
NIP 196204301986012001



Untuk menjadi perhatian:

1. UU ITE Nomor 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1  
"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetakannya merupakan alat bukti yang sah"
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE)
3. Hasil cetak dokumen ini merupakan Salinan dan verifikasi dokumen ini melalui QR Code



Balai  
Sertifikasi  
Elektronik

No. 010505

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI  
DAN PENDIDIKAN TINGGI



**Nomor Registrasi: 15103101506563**

Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 138/P/2014 tentang Perguruan Tinggi Penyelegaraan Sertifikasi Pendidik untuk Dosen, Rektor Institut Pertanian Bogor menyatakan bahwa:

**Dr.Ir. MUHAMMAD SOBRON YAMIN LUBIS, M.Sc**

Nomor Induk Dosen Nasional: 0114056705

Lahir di Medan pada tanggal empatbelas bulan Mei tahun seribu sembilan ratus enam puluh tujuh

dosen pada Universitas Tarumanagara

LULUS Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai DOSEN PROFESIONAL pada  
bidang ilmu Teknik Mesin (dan Ilmu Permesinan Lain).

REKTOR 19 Desember 2015



431/002003/0114056705-15103101506563/023002021201001321159



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 61161 /A4.5/KP/2008

MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL

- Menimbang : bahwa yang namanya tersebut pada diktum keputusan ini, memenuhi syarat dan dipandang cakap untuk diangkat dalam jabatan fungsional dosen sebagai Lektor Kepala;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1974 jo Undang-Undang Nomor 43 Tahun 1999;  
2. Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 1999;  
3. Keputusan Presiden Nomor 187/M Tahun 2004;  
4. Keputusan Menkowasbangpan Nomor 38/Kep/Mk.Waspan/8/1999;  
5. Keputusan Bersama Menteri Pendidikan dan Kebudayaan dan Kepala Badan Kepegawaian Negara Nomor 61409/MPK/KP/1999 dan Nomor 181 Tahun 1999;  
6. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 157/P/2002;  
7. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 39 Tahun 2006;
- Memperhatikan : Surat usul Koordinator Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta Wilayah I Nomor 792/O01.1.1/KP3/2008 tanggal 16 Juli 2008;

M E M U T U S K A N

- Menetapkan,  
Pertama : Terhitung mulai tanggal 1 September 2008 mengangkat,
- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| N a m a                 | : | Ir. Muhammad Sobron Yamin Lubis, M.Sc                            |
| NIP/Karpeg              | : | -  |
| Pangkat                 | : | -  |
| Jumlah angka kredit     | : | 486 kum  |
| Unit kerja/tempat tugas | : | Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara di Medan |
- dalam jabatan fungsional dosen sebagai Lektor Kepala dengan mata kuliah Metode Penelitian;
- Kedua : Apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan diadakan perbaikan.
- Keputusan ini diberikan kepada yang berkepentingan untuk diketahui dan dilaksanakan.

Ditetapkan di Jakarta  
Pada tanggal 1 September 2008

an. Menteri Pendidikan Nasional  
Kepala Bagian Mutasi Dosen  
Biro Kepegawaian

Firno Zuardi, SH., MM  
NIP 131790161

Tembusan :

1. Ketua Tim Penilai Pusat Jabatan Fungsional Dosen di Jakarta;
2. Koordinator Kopertis Wilayah I di Medan;
3. Rektor Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara di Medan;





## DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL

### PENETAPAN ANGKA KREDIT JABATAN FUNGSIONAL DOSEN

Nomor 61160/A4.5/KP/2008

Masa Penilaian Tanggal : 1 Januari 2005 sampai dengan 31 Agustus 2008

I	KETERANGAN PERORANGAN				
1. N a m a	Ir. Muhammad Sobron Yamin Lubis, M.Sc				
2. NIP/Karpeg	-				
3. Tempat, tanggal lahir	Medan, 14 Mei 1967				
4. Jenis kelamin	Laki-laki				
5. Pendidikan tertinggi	Magister (S2) Tahun 2000				
6. Pangkat, tmt	-				
7. Jabatan fungsional, tmt	Lektor (242 kum), Januari 2005				
8. Fakultas/jurusan/departemen	Teknik /Teknik Mesin				
9. Masa kerja golongan ruang	a. lama	-			
	b. baru	-			
10. Unit kerja	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara di Medan				
II	PENETAPAN ANGKA KREDIT		Lama	Baru	Jumlah
				Digunakan	Lebihan
1. Unsur Utama					
a. Memperoleh dan melaksanakan Pendidikan dan Pengajaran	80		125	162,97	42,03
b. Melaksanakan Penelitian	72		118	146,03	43,97
c. Melaksanakan Pengabdian pada Masyarakat	18		12	30	-
	Jumlah		170	255	339
					86
2. Unsur Penunjang					
Melaksanakan kegiatan penunjang Tridharma Perguruan Tinggi	30		31	61	-
	Jumlah		30	31	61
	Jumlah (unsur utama dan unsur penunjang)		200	286	400
					86
III	Dapat diangkat dalam jabatan Lektor Kepala (terhitung mulai tanggal 1 September 2008) dalam mata kuliah Metode Penelitian				

Yth. Sdr. Ir. Muhammad Sobron Yamin Lubis, M.Sc  
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara  
Medan

Ditetapkan di Jakarta  
Pada tanggal 1 September 2008

a.n. Menteri Pendidikan Nasional  
Kepala Bagian Mutasi Dosen  
Biro Kebegawaian

Tembusan :

1. Sekretaris Tim Penilai Pusat  
Jabatan Fungsional Dosen di Jakarta;
2. Koordinator Kopertis Wilayah I di Medan;



✓  
Trisno Zuardi, SH., MM.

**KEPUTUSAN**  
**MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA**  
**Nomor: 2116/Kep.Dikti/IJLN/2008**

**tentang**  
**PENETAPAN HASIL PENILAIAN IJAZAH PENDIDIKAN TINGGI LULUSAN LUAR NEGERI**

**MENTERI PENDIDIKAN NASIONAL**

- Menimbang** : 1. bahwa gelar akademik dan sebutan profesional yang diberikan oleh perguruan tinggi di luar negeri perlu pengesahan dari Departemen Pendidikan Nasional;  
2. bahwa dalam rangka pengesahan ijazah lulusan pendidikan tinggi luar negeri perlu ditetapkan melalui Penelitian Panitia Tetap Penilaian Ijazah Pendidikan Tinggi Luar Negeri.
- Mengingat** : 1. Undang Undang Nomor 20 tahun 2003;  
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 60 tahun 1999;  
3. Keputusan Presiden Republik Indonesia  
a. Nomor 85/M Tahun 1999;  
b. Nomor 187/M Tahun 2004;  
4. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional  
a. Nomor 232/U/2000;  
b. Nomor 178/U/2001;  
c. Nomor 079/P/2005  
5. Permendiknas Nomor 15 Tahun 2003;  
6. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Depdiknas, Nomor 19/DIKTI/Kep/2008.

**Memperhatikan:** Hasil Penelitian Panitia Tetap Penilaian Ijazah Pendidikan Tinggi Luar Negeri Departemen Pendidikan Nasional pada tanggal **5 Desember 2008**.

**M E M U T U S K A N**

**Menetapkan**

- Pertama** : Jenis ijazah : **DOKTOR FALSAFAH**  
Bidang ilmu : **PEMBUATAN**  
Tanggal ijazah : **14 AGUSTUS 2008**  
Perguruan tinggi : **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**  
Asal negara : **MALAYSIA**  
Dinilai setara dengan : **DOKTOR (S-3)**  
Atas nama : **MUHAMMAD SOBRON YAMIN LUBIS**  
Tempat dan tanggal lahir : **MEDAN, 14 MEI 1967**

**Kedua** : Gelar yang digunakan adalah gelar yang diberikan oleh Lembaga Pendidikan Tinggi Luar Negeri yang bersangkutan;

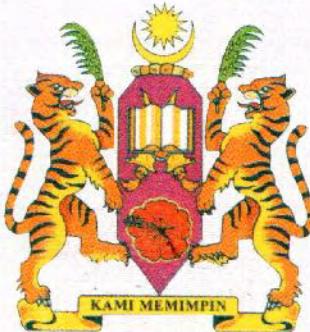
**Ketiga** : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan;

**Keempat** : Segala sesuatu akan ditinjau kembali jika terdapat kesalahan dalam penetapan ini.



Ditetapkan di **Jakarta**  
Pada Tanggal : **10 Desember 2008**  
**Menteri Pendidikan Nasional**  
**Direktur Akademik**

. Tresna Dermawan Kunaefi  
NIP. 130 702 336



# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Dengan ini disahkan bahawa

**MUHAMMAD SOBRON YAMIN LUBIS**

telah dianugerahi Ijazah

**Doktor Falsafah**

**14 OGOS 2008**

Naib Canselor

Pendaftar





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
REPUBLIK INDONESIA  
KEPUTUSAN MENTERI RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
NOMOR 39845/A2.3/KP/2018  
TENTANG  
KENAIKAN PANGKAT PENYETARAAN  
MENTERI RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

- Menimbang : bahwa berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 20 Tahun 20 dosen tetap bukan pegawai negeri sipil yang namanya tersebut pada diktum keputusan ini, memenuhi syarat untuk dinaikkan pangkat penyetaraannya setingkat lebih tinggi;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003;  
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005;  
3. Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 2009;  
4. Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015;  
5. Keputusan Presiden Nomor 121/P Tahun 2014;  
6. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 20 Tahun 2008;  
7. Peraturan Menteri PAN dan RB Nomor 17 Tahun 2013 jo Nomor 46 Tahun 2013;  
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 15 Tahun 2013;  
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 98 Tahun 2013;
- Memperhatikan : Surat Sekretaris Pelaksana Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta Wilayah III Nomor 1066/K3/KP/2018 tanggal 31 Juli 2018;

M E M U T U S K A N

Menetapkan,

Terhitung mulai tanggal 1 Januari 2019,

N a m a : Dr. Ir. Muhammad Sobron Yamin Lubis, M.Sc  
NIDN/Nomor Sertifikat Pendidikan : 0114056705/15103101506563  
Tempat, tanggal lahir : Medan, 14 Mei 1967  
Pendidikan : S-3, tahun 2008  
Jabatan/angka kredit/tmt : Lektor Kepala/486/1 September 2008  
Pangkat penyetaraan, golongan ruang, tmt : Penata Tingkat I, III/d, 1 Januari 2015  
Unit kerja : Universitas Tarumanagara

dinaikkan pangkat penyetaraannya menjadi Pembina, golongan ruang IV/a, dengan masa kerja 20 tahun 3 bulan;

Asli keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan.

Tembusan :

1. Kepala KPPN Jakarta III
2. Dirjen Sumber Daya Iptek dan Dikti Kemenristekdikti di Jakarta
3. Koordinator Kopertis Wilayah III di Jakarta
4. Rektor Universitas Tarumanagara di Jakarta.

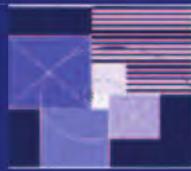
Ditetapkan di Jakarta  
Pada tanggal 12 September 2018

a.n. MENTERI, RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
KEPALA BIRO SUMBER DAYA MANUSIA,



# PROSIDING

ISBN: 978-979-99723-8-5



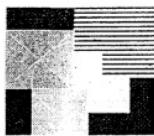
TEMU ILMIAH NASIONAL  
DOSEN TEKNIK (TINDT) X  
TAHUN 2012

## PERAN PERGURUAN TINGGI DALAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI BERWAWASAN LINGKUNGAN

Auditorium Gedung Utama Kampus I  
Universitas Tarumanagara  
29 Maret 2012

Diterbitkan oleh:  
Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara  
Jakarta





## TEMU ILMIAH NASIONAL DOSEN TEKNIK X-2012

*Peran Perguruan Tinggi Dalam Pengembangan Teknologi Berwawasan Lingkungan*

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TARUMANAGARA

Jakarta, 29 Maret 2012

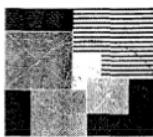
### SUSUNAN PANITIA

#### TEMU ILMIAH NASIONAL DOSEN TEKNIK (TINDT) X-2012

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TARUMANAGARA

29 MARET 2012

<b>Pelindung</b>	: Dr. Ir. Danang Priatmodjo, M.Arch. Dekan Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
<b>Penanggung Jawab</b>	: Dr. Ir. Najid, MT. Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
<b>Komite Ilmiah</b>	: Dr. Ir. Naniek Widayati, MT. Prof. Ir. Chadir A. Makarim, MSCE, Ph.D. Ir. Sofyan Djamil, M.Si. Dr. Lamto Widodo, ST., MT. Ir. Hadian Satria Utama, MSEE. Ir. Priyendiswara, M.Com.
<b>Ketua Pelaksana</b>	: Dr. Adianto, M.Sc.
<b>Wakil Ketua</b>	: Dr. Ir. M. Sobron Yamin Lubis, M.Sc.
<b>Sekretaris</b>	: Drs. Sutardjo
<b>Sekretariat</b>	: Euis Susanty, SH. Siti Maharani, S.Kom.
<b>Bendahara</b>	: Sutardi, B.Sc.
<b>Seksi Makalah</b>	: Doddy Yuono, ST., MT. Ir. Henny Wiyanto, MT. Wilson Kosasih ST., MT. Steven Darmawan, ST., MT. Drs. F.X. Sigit Wijono, MT. Regina Suryadjaja, ST. Endro Wahyono
<b>Seksi Acara</b>	: Dr. Agustinus Purna Irawan, ST., MT.
<b>Seksi Konsumsi</b>	: Elly Kusumaningsih, SE. Euis Susanty, SH.
<b>Seksi Publikasi &amp; Sponsor</b>	: Regina Suryadjaja, ST.
<b>Seksi Dokumentasi</b>	: Ch. Pujo Yuhono, ST. Adhit Anjar Dwiputra
<b>Seksi Perlengkapan</b>	: Amir Syarifudin Wagiyarto Aryadi Ismail Adji



**TEMU ILMIAH NASIONAL DOSEN TEKNIK X-2012**  
*Peran Perguruan Tinggi Dalam Pengembangan Teknologi Berwawasan Lingkungan*  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TARUMANAGARA**  
Jakarta, 29 Maret 2012

**DAFTAR ISI**

Kata Pengantar	i
Sambutan Dekan Fakultas Teknik	ii
Daftar Isi	iii
Susunan Panitia	v
Susunan Acara	vi
Jadwal Presentasi	vii

**Bidang Arsitektur**

1. Produk Teknologi Penggergajian Kayu Yang Berwawasan Lingkungan, <i>James Rilatupa</i>	1
2. Arsitektur Tidak Hanya Seni dan Teknik, <i>Franky Liauw</i>	9

**Bidang Perencanaan Wilayah dan Kota**

1. Integrasi Komponen Bangunan Dan Metode Konstruksi Inovatif Pada Elemen Bangunan Yang Ramah Lingkungan, <i>Sylvie Wirawati</i>	18
2. Pemberdayaan Masyarakat Lokal Dalam Menghadapi Perubahan Iklim (Studi kasus Teluk Bituni Papua Barat), <i>Parino Rahardjo</i>	27

**Bidang Teknik Sipil**

1. Koefisien Distribusi Kendaraan Untuk Perancangan Tebal Perkerasan Lentur Di Palembang Dan Denpasar, <i>Leksmono Suryo Putranto, Ni Luh Putu Shinta Eka Setyarini</i>	38
2. Faktor-Faktor Kritis yang Berkontribusi pada Kesuksesan Pelaksanaan Proyek Jalan dan Jembatan Kabupaten, <i>Cut Zukhrina Oktaviani, Ibnu Abbas Majid, Sri Murni Arya</i>	46
3. Identifikasi Faktor-Faktor Proses Konstruksi Bangunan Rumah Tradisional Merlimau-Melayu Dan Palembang-Indonesia, <i>Manlian Ronald. A. Simanjuntak, Muhammad Agung Wibowo</i>	55
4. Evaluasi Harga Sewa Rumah Susun Sewa Berdasarkan Metode Pelaksanaan Konstruksi Konvensional Dan Pracetak (Studi Kasus: Rumah Susun Sewa 10 lantai di Jakarta), <i>Dwi Dinariana, Nestika Smita Srimaya</i>	63
5. Pengaruh Geotekstil dan Susunan Bambu Terhadap Daya Dukung Pondasi Dangkal di Atas Tanah Gambut, <i>Soewignjo Agus Nugroho, Rahmat Riyadi, Muhamad Yusa</i>	70
6. Hasil Analisis Data Kecelakaan Untuk Mengetahui Kontribusi Penyebab Kecelakaan, <i>Najid</i>	78
7. Metode Penyederhanaan Perhitungan Lendutan Pada Struktur Rangka Batang Statis Tak Tentu Derajat Satu, <i>Jemy Wijaya dan Fannywati Itang</i>	87



## TEMU ILMIAH NASIONAL DOSEN TEKNIK X-2012

Peran Perguruan Tinggi Dalam Pengembangan Teknologi Berwawasan Lingkungan

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TARUMANAGARA

Jakarta, 29 Maret 2012

3

### Bidang Teknik Elektro

1. Perancangan Alat Monitoring Status DVOR (*Doppler VHF Omny Range*) Pada Desk Tower Di Bandara Halim Perdana Kusuma Menggunakan SMS (*Short Message Service*), **ABD. Rahmat T. dan Nurwijayanti KN** 1

### Bidang Teknik Mesin

1. Analisis Korosi Pendidikan Pada Alat Penukar Kalor Tipe Shell & Tube Dengan Metode CFD, **Ahmad Indra Siswantara, Steven Darmawan, dan Candra Damis W.** 1
2. Design Development of Fixture Model in Manufacturing Spring Shackle, **Didi Widya Utama, Jemmy Septiawan, Edward Suhartono, Roby** 9
3. Analisis Kebocoran Pipa Pengisian Minyak Solar Mesin Diesel Dan Pengembangan Disain Konstruksi Instalasi Pipa, **Syafrizal** 15
4. Verifikasi Ulang Alat Penukar Kalor Kapasitas 1 kW dengan Program Shell and Tube Heat Exchanger Design, **Harto Tanujaya, Suroso dan Edwin Slamet Junadarma** 26
5. Perhitungan Nilai Efektivitas Alat Penukar Kalor Tengah Kedua Pada Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Tipe Reaktor Temperatur Tinggi (RTT), **Fazlur Rahman, Adianto, Masdin** 31

### Bidang Teknik Industri

1. Perencanaan Kebutuhan Material Mesin Cuci WM-ADS-86 dan WM-ADS-96 dengan Menggunakan Metode *Lot Sizing* Terbaik pada PT. XYZ, **Lina Gozali, I Wayan Sukania, Sedy** 1
2. Perbaikan Metode Perakitan Steker Melalui Peta Tangan Kiri dan Tangan Kanan, **I Wayan Sukania, Oktaviangel, Julita** 12
3. Continous Improvement Proses Pengecatan Part Plastik CFT Black Tipe KWWX di PT. X Menggunakan Metodologi Lean Six Sigma, **Wilson Kosasih, Lithrone Laricha S., Silvie Valensia** 20
4. Perancangan Perbaikan Sistem Informasi Pada Toko Meubel "X", **Andrianto Sjafar, Marsellinus Bachtiar** 32
5. Perancangan Pengukuran Kinerja pada PT. Jaya Celcon Prima dengan Metode *Performance Prism* dan *Scoring OMAX (Objectives Matrix)*, **Lithrone Laricha S., Delvis Agusman dan Sany Agrida** 42
6. Pengembangan Alat Pemecah Bijih Kemiri, **Vivi Triyanti, Vincent Chant, Angga Aditya Wicaksan** 56