

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Engine Torque Control of SI Engine using Linear Quadratic Integral Tracking (LQIT) Optimal Control

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : IPTEK The Journal for Technology and Science
- b. Nomor ISSN : eISSN: 2088-2033; Print ISSN:0853
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 22, No 4 (2011)
- d. Penerbit : Institute for Research and Public Services, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.12962/j20882033.v22i4.80>
- f. Alamat web jurnal : <http://iptek.its.ac.id/index.php/jts/article/view/80>
- g. Terindex : DOAJ

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

	Jurnal Ilmiah Internasional
✓	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,50	2,50	2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,00	7,00	7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,00	7,00	7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,50	7,00	7,250
Total = (100%)	24,00	23,50	23,75
Nilai Pengusul = (60% x 23,75) = 14,25			

Semarang,

Reviewer 2



Dr. Iwan Setiawan, S.T., M.T.
NIP. 197309262000121001
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

Reviewer 1



Dr. Wahyudi, S.T., M.T.
NIP. 196906121994031001
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Engine Torque Control of SI Engine using Linear Quadratic Integral Tracking (LQIT) Optimal Control

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : IPTEK The Journal for Technology and Science
- b. Nomor ISSN : eISSN: 2088-2033; Print ISSN:0853
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 22, No 4 (2011)
- d. Penerbit : Institute for Research and Public Services, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.12962/j20882033.v22i4.80>
- f. Alamat web jurnal : <http://iptek.its.ac.id/index.php/jts/article/view/80>
- Alamat Artikel : <http://iptek.its.ac.id/index.php/jts/article/view/80/71>
- g. Terindex : DOAJ

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

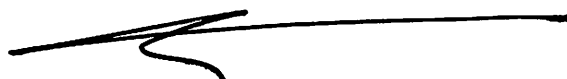
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,50
Total = (100%)		25,00		24,00
Nilai Pengusul = (60% x 24,00) = 14,40				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** *Isi jurnal cukup lengkap dan memenuhi standar jurnal terakreditasi.*
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** *Lingkup jurnal terlalu luas, pembahasan di makalah cukup detail.*
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** *Referensi tidak semuanya mutakhir, metodologi merupakan pengembangan dari metode yang sudah dan cukup inovatif.*
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** *Kualitas terbitan cukup baik dan terakreditasi nasional.*

Semarang,
Reviewer 1



Dr. Wahyudi, S.T., M.T.
NIP. 196906121994031001
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Engine Torque Control of SI Engine using Linear Quadratic Integral Tracking (LQIT) Optimal Control

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : IPTEK The Journal for Technology and Science
- b. Nomor ISSN : eISSN: 2088-2033; Print ISSN:0853
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 22, No 4 (2011)
- d. Penerbit : Institute for Research and Public Services, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.12962/j20882033.v22i4.80>
- f. Alamat web jurnal : <http://iptek.its.ac.id/index.php/jts/article/view/80>
- Alamat Artikel : <http://iptek.its.ac.id/index.php/jts/article/view/80/71>
- g. Terindex : DOAJ

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

	Jurnal Ilmiah Internasional
✓	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi


Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	<input type="checkbox"/>	2,50	<input type="checkbox"/>	2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	<input type="checkbox"/>	7,50	<input type="checkbox"/>	7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	<input type="checkbox"/>	7,50	<input type="checkbox"/>	7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	<input type="checkbox"/>	7,50	<input type="checkbox"/>	7,00
Total = (100%)		25,00		23,50
Nilai Pengusul = (60% x 23,50) = 14,10				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** *Isi jurnal sesuai standar jurnal nasional terakreditasi.*
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** *Lingkup jurnal luas, pembahasan cukup detail.*
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** *Referensi tidak semua uptodate, metode bukan novelty namun ada unsur pengembangan.*
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** *Kualitas jurnal cukup baik dan layak terakreditasi nasional.*

Semarang,
Reviewer/2


Dr. Iwan Setiawan, S.T., M.T.
NIP. 197309262000121001
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

**KEPUTUSAN
DIREKTUR JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR : 83/DIKTI/Kep/2009**

Tentang

**HASIL AKREDITASI BERKALA ILMIAH
(PERIODE I TAHUN 2009)**

DIREKTUR JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI

- Menimbang** : a. bahwa dalam rangka pembinaan dan peningkatan mutu berkala ilmiah yang terbit di Indonesia, perlu dilakukan akreditasi terhadap berkala dimaksud;
- b. bahwa status akreditasi yang diberikan kepada suatu berkala ilmiah merupakan upaya pemerintah memberikan jaminan kepada masyarakat bahwa berkala ilmiah yang bersangkutan memenuhi persyaratan mutu yang ditetapkan berdasarkan hasil penilaian yang dilaksanakan oleh Tim Akreditasi Berkala Ilmiah Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi;
- c. bahwa sehubungan dengan pelaksanaan penilaian tersebut pada butir b, perlu ditetapkan hasil akreditasi berkala ilmiah dimaksud.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang No.20 Tahun 2003;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 60 dan 61 Tahun 1999
3. Keputusan Presiden Republik Indonesia;
- a. Nomor 11 Tahun 1971;
- b. Nomor 177 Tahun 2000, sebagaimana telah diubah terakhir dengan Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001;
- c. Nomor 102 Tahun 2001;
- d. Nomor 187/M Tahun 2004;
- e. Nomor 104/M Tahun 2007;
4. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 0391/1993;
5. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 15 Tahun 2005;
6. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor: 11/DIKTI/Kep./2006;
7. Keputusan Direktur Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Nomor: 611/D3/L/2009.
- Memperhatikan** : 1. Instrumen Penilaian untuk Akreditasi Berkala Ilmiah, Ditjen Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional tahun 2006;
2. Hasil Penilaian Tim Akreditasi Berkala Ilmiah Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi pada Tanggal 5 Juni 2009.

M E M U T U S K A N

- Menetapkan :**
- P e r t a m a :** Menetapkan berkala ilmiah **yang terakreditasi dan tidak terakreditasi** dalam penilaian Periode I bulan Juni 2009 sebagaimana tercantum dalam lampiran 1 (berkala yang terakreditasi) dan lampiran 2 (berkala yang tidak terakreditasi).
- K e d u a :** Hasil akreditasi berkala ilmiah ini berlaku selama 3 (tahun), sejak ditetapkan keputusan ini.
- K e t i g a :** Hal-hal lain yang belum diatur dalam Surat Keputusan ini akan diatur lebih lanjut dalam ketentuan tersendiri.
- K e e m p a t :** Jika di kemudian hari ditemukan data yang tidak sesuai dengan fakta maka status akreditasi berkala yang bersangkutan dinyatakan gugur.
- K e l i m a :** Jika ternyata dalam keputusan ini terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.
- K e e n a m :** Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 6 Juli 2009

Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi

TTD,

FASLI JALAL
NIP 131124234

Lampiran 1.

KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
 DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL NOMOR: 83/DIKTI/Kep./2009
 NAMA BERKALA ILMIAH YANG TERAKREDITASI DALAM PENILAIAN BULAN JUNI 2009
 (masa berlaku Juni 2009 s.d Juni 2012)

Bidang	No	Nama Jurnal	ISSN	Penerbit	STATUS	PERINGKAT
AGAMA	1	Al-Jami'ah Journal of Islamic Studies	0126-012X	UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	Terakreditasi	A
	2	STUDIA ISLAMIKA	0215-0492	Pusat Pengkajian Islam dan Masyarakat (PPIM) UIN Syarif Hidayatullah Jakarta	Terakreditasi	A
	3	Teologia: Jurnal Ilmu-Ilmu Ushuluddin	0853-3857	Fakultas Ushuluddin IAIN Walisongo Semarang	Terakreditasi	B
	4	ISLAMICA	1978-3183	Program Pascasarjana IAIN Sunan Ampel Surabaya	Terakreditasi	B
	5	Ijtihad Jurnal Wacana Hukum Islam dan Kemanusiaan	1411-9544	STAIN Salatiga	Terakreditasi	B
EKONOMI	1	INTEGRITAS Jurnal Manajemen Bisnis	1979-2964	Bagian Penerbitan Prasetya Mulya Business School Jakarta	Terakreditasi	B
	2	Jurnal Manajemen	1410-3583	Fak. Ekonomi Univ. Tarumanegara	Terakreditasi	B
	3	Jurnal Akuntansi	1410-3591	Fak. Ekonomi Univ. Tarumanegara	Terakreditasi	B
	4	Jurnal Riset Akuntansi Indonesia	1410-6817	Kompartemen Akuntan Pendidik-Ikatan Akuntan Indonesia Yogyakarta	Terakreditasi	B
HUKUM	1	Jurnal Hukum dan Pembangunan	0215-9687	Badan Penerbit FHUI Depok	Terakreditasi	B
	2	Masalah-Masalah Hukum	0216-1389	Fak. Hukum Undip Semarang	Terakreditasi	B
KEPENDIDIKAN	1	JURNAL PENDIDIKAN & PEMBELAJARAN	0854-8315	Lembaga Pengembangan Pendidikan & Pembelajaran (LP3) Universitas Negeri Malang	Terakreditasi	B
KESEHATAN/ OLAHRAGA	1	Sari Pediatri	0854-7823	badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia Jakarta	Terakreditasi	B
	2	Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)	1978-3728	Fak. Kedokteran Gigi Univ. Airlangga	Terakreditasi	B
	3	Jurnal Gizi Klinik Indonesia (The Indonesian Journal of Clinical Nutrition)	1693-900X	Program Studi Ilmu Gizi Kesehatan Fak. Kedokteran Univ. Gadjah Mada	Terakreditasi	B
	4	Neurona	0216-6402	Perhimpunan Dokter Spesialis Syaraf Indonesia Jakarta	Terakreditasi	B
	5	Jurnal Manajemen Pelayanan Kesehatan	1410-6515	Pusat Manajemen Pelayanan Kesehatan PK Yogyakarta	Terakreditasi	B
	6	Kemas	1907-7505	FKM UI Depok	Terakreditasi	B
MIPA	1	Jurnal of Coastal Development	1410-5217	Lembaga Penelitian Universitas Diponegoro	Terakreditasi	B
	2	Jurnal Farmasi Indonesia	1412-1107	Ikatan Sarjana Farmasi Indonesia Jakarta	Terakreditasi	B
	3	Jurnal Bahan Alam Indonesia (The Indonesian Journal of Natural Products)	1412-2855	Perhimpunan Peneliti bahan Obat Alami (PERHIPBA) (The Indonesia Association of Natural Drug Researchers) Depok	Terakreditasi	B

PERTANIAN	1	AGRITECH (Majalah Ilmu dan Teknologi Pertanian)	0216-0455	Fak. Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada	Terakreditasi	B
	2	Jurnal Agrivigor	1412-2286	Fak. Pertanian UNHAS Makassar	Terakreditasi	B
	3	ILMU KELAUTAN	0853-7291	Jurusan Ilmu Kelautan FPK-UNDIP Semarang	Terakreditasi	B
	4	Buletin Agronomi	216-3403	Perhimpunan Agronomi Indonesia (PERAGI) dan Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor	Terakreditasi	B
REKAYASA	1	ITB Journal of Information and Communication Technology	1978-3086	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) ITB	Terakreditasi	A
	2	Jurnal Penelitian dan Pengembangan "TELEKOMUNIKASI"	1410-7066	Institut Teknologi Telkom Direktorat Dukungan Akademik Bidang Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (d/h Sekolah Tinggi Teknologi Telkom Pusat Penelitian dan Layanan Masyarakat dan Industri) Bandung	Terakreditasi	B
	3	Jurnal Teknik Sipil	0853-2982	Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan Institut teknologi Bandung (ITB)	Terakreditasi	B
	4	Jurnal Teknik Industri	1978-1431	Jurusan Teknik Industri Univ. Muhammadiyah Malang	Terakreditasi	B
	5	Majalah IPTEK	0853-4098	LPPM ITS Surabaya	Terakreditasi	B
	6	Jurnal Teknik Industri	1411-2485	Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Univ. Kristen Petra Surabaya	Terakreditasi	B
	7	INDUSTRI Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi	1410-2919	Fak. Teknologi Industri ITS Surabaya	Terakreditasi	B
SASTRA DAN FILSAFAT	1	LINGUA	1693-4725	Unit Penerbitan Fakultas Humaniora dan Budaya UIN Malang	Terakreditasi	B
SOSIAL HUMANIORA	1	Kajian Linguistik dan Sastra	0852-9604	Jurusan Pendidikan Bahasa, Sastra Indonesia & Daerah dan Jurusan Pendidikan Bahasa Inggris, Fak. Keguruan dan Ilmu Pendidikan Univ. Muhammadiyah Surakarta	Terakreditasi	B

DIREKTUR JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI,

TTD

FASLI JALAL
NIP. 131124234



IPTEK The Journal for Technology and Science

Institute for Research and Public Service,
Institute Teknologi Sepuluh Nopember,
Surabaya
, Indonesia
Technology
Science

BUAT PROFIL SAYA

	Semua	Sejak 2014
Kutipan	314	280
indeks-h	8	7
indeks-i10	5	5

JUDUL	DIKUTIP OLEH	TAHUN
<p>Analysis of Aggregate Gradation to Improve The Characteristics of Geopolymer Based Asphalt Concrete AT Aditama, JJ Ekaputri, E Ahyudanari IPTEK The Journal for Technology and Science 29 (3)</p>		2019
<p>Designing of Medium-Size Humanoid Robot with Face Recognition Features C Tarunajaya, KW Oey, RL Kuwandy, H Ngarianto, AA Gunawan, ... IPTEK The Journal for Technology and Science 26 (2)</p>	1	2016
<p>Ocean Wave Characteristics in Indonesian Waters for Sea Transportation Safety and Planning R Kurniawan, MK Khotimah IPTEK The Journal for Technology and Science 26 (1)</p>	6	2016
<p>The Sappanwood Extract Drying With Carrier Agent Under Air Dehumidification M Djaeni, MS Triyastuti, F Utari, AN Annisa, DA Novita IPTEK The Journal for Technology and Science 26 (1)</p>	2	2016
<p>Assessment of Displacement Flow at Ketandan Creeks to Optimizing Land Use in Jember New City Housing E Hidayah, WY Widiarti, A Ratnaningsih IPTEK The Journal for Technology and Science 26 (1)</p>		2015
<p>Ligninolytic Enzymes Produced by Gliomastix sp. in an Organic Waste Medium ND Kuswyasari, M Shovitri, E Zulaika IPTEK the Journal for Technology and Science 26 (1)</p>	1	2015
<p>Numerical Study of Mixed Convection in A Cooled Room DZH Noor, H Mirmanto, E Widiyono IPTEK The Journal for Technology and Science 26 (1)</p>		2015
<p>Performance Characteristics Optimization of Electrical Discharge Machining Process Using Back Propagation Neural Network And Genetic Algorithm R Napitupulu, A Wahyudi, BOP Soepangkat IPTEK The Journal for Technology and Science 25 (3)</p>		2015

JUDUL	DIKUTIP OLEH	TAHUN
Determining the Characteristics of Trips Generated on Southern Bali using Category Analysis IW Suweda, A Wicaksono, IB Mochtar IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (4)		2011
Engine torque control of si engine using linear quadratic integral tracking (LQIT) Optimal Control A Triwiyatno, M Nuh, A Santoso, IN Sutantra IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (4)	4	2011
Engineering Design of A Gang Drilling Machine Equipped with Jig and Fixtures to Make A Prototype Machine in Birdcage Production E Widiyono, W Winarto, R Wardhani, L Rusdiyana IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (4)		2011
Eccentric Digraph of Cocktail Party Graph and Hypercube TA Kusmayadi, NA Sudibyo IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (4)		2011
Minimum Constructive Back Propagation Neural Network Based on Fuzzy Logic for Pattern Recognition of Electronic Nose System R Radi, M Rivai, MH Purnomo IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (3)	1	2011
The Effect of Marine Fish Biomass Stock Reduction to Fishers Revenue (A Case Study of Sardinella Lemuru Fisheries on Bali Strait) R Purwaningsih, S Widjaja, SG Partiw IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (3)	1	2011
Automatic segmentation of impaired joint space area for osteoarthritis knee on x-ray image using gabor filter based morphology process L Anifah, IKE Purnama, M Hariadi, MH Purnomo IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (3)	10	2011
Cyst and tumor lesion segmentation on dental panoramic images using active contour models I Nurtanio, IKE Purnama, M Hariadi, MH Purnomo IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (3)	12	2011
Lyapunov-Max-Plus-Algebra Stability in Predator-prey Systems Modeled with Timed Petri Net S Subiono, Z Sya'diyah IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (3)	1	2011
Wind-Electric Power Potential Assessment for Three Locations in East Java-Indonesia A Musyafa, IMY Negara, I Robandi IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (3)		2011
Research of Model Scale Seawater Intrusion using Geoelectric Method S Supriyadi, A Yulianto, A Haryanto IPTEK The Journal for Technology and Science 22 (3)		2011

The Journal for Technology and Science

IPTEK

CONTENTS

Numerical Modeling of Turbulent Bottom Boundary Layer over Rough Bed under Irregular Waves <i>TAUFIQUR RACHMAN, SUNTOYO, KRIYO SAMBODHO, HARYO DWITO ARMONO, AND EKO YUSRONI</i>	177
Engine Torque Control of SI Engine using Linear Quadratic Integral Tracking (LQIT) Optimal Control <i>ARIS TRIWIYATNO, MOHAMMAD NUH, ARI SANTOSO, AND I NYOMAN SUTANTRA</i>	190
Eccentric Digraph of Cocktail Party Graph and Hypercube <i>TRI ATMOJO KUSMAYADI AND NUGROHO ARIF SUDISYO</i>	198
Dynamic Modeling And Damping Function Of GUPFC In Multi-Machine Power System <i>SASONGKO PRAMONO HADI</i>	205
Engineering Design Of A Gang Drilling Machine Equipped With Jig & Fixtures To Make A Prototype Machine In Birdage Production <i>EDDY WIDIYONO, WINARTO, RIVAI WARDHANI, LIZA RUSDIYANA</i>	214
Addressing Palm Biodiesel as Renewable Fuel for the Indonesian Power Generation Sector : Java-Madura-Bali System <i>NATARLANTO INDRAMAN AND MUHAMMAD ERY WIJAYA</i>	221
Determining the Characteristics of Trips Generated on Southern Bali Using Category Analysis <i>I WAYAN SUWEDA, ACHMAD WICAKSONO, INDRASURYA BUDISATRIA MOCHTAR</i>	238
Thermal Performance of Traditional House in the Upland Central Celebes of Indonesia <i>PUTERI FITRIATY, I.G.N. ANTARYAMA, SRI NASTITI N.E.</i>	245

IPTEK	Vol. 22	Number 4	Pages 177 - 253	Surabaya November 2011	ISSN 0853 - 4098
--------------	----------------	-----------------	----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------



eISSN: 2088-2033
pISSN: 0853-4098

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)

[ANNOUNCEMENTS](#)

[Home](#) > [IPTEK The Journal for Technology and Science](#)

IPTEK The Journal for Technology and Science

IPTEK The Journal for Technology and Science (eISSN: 2088-2033; Print ISSN:0853-4098), is an academic journal on the issued related to natural science and technology. Published actually in February, May, August, and November. It is open to all scientist, researchers, education practitioners, and other scholar. Therefore this journal welcomes to various topics that have recieved by Professor and Doctors specifying on related studies, and they come from reputable universities all over Indonesia and universities abroad.

This website contained our published journal from first edition (Volume 1 Number 1, November 1990) until the latest edition with open access full paper content.

From 2014, IPTEK the Journal for Technology and Science publish three times a year, they are in April, August and December in online version. For printing file from the first edition (Volume 1) until the latest printed edition (Volume 23, No, 3, August 2012) are available in editorial office. Please contact us for order or further information at: email: iptekjournal@gmail.com or mjliptek@its.ac.id Fax/Telp: 031 5992945 Editorial Office Address: LPPM Baru ITS Building 1st floor, ITS campus, Sukolilo, Surabaya 60111, Indonesia.

Call for Papers

IPTEK Journal is an open-access journal, which means that visitors all over the world could read, download, cite and distribute papers published in this journal for free. Our journal has a vast group of visitors, a far-reaching impact and a pretty high citation. We adopt peer-review model, which insured fast publishing and convenient submission. We're now cordially inviting you to contribute or recommend quality papers to us. Theses, dissertations, research papers, and reviews are all acceptable for publication.

The broad based of IPTEK Journal inthe following topics:

-Engineering

- Mechanical Engineering
- Chemical Engineering
- Engineering Physics
- Electrical Engineering
- Industrial Engineering
- Material & Metallurgical Engineering
- Civil Engineering
- Environmental Engineering
- Geomatics Engineering
- Urban and Regional Planning
- Geophysical Engineering
- Naval Architecture
- Marine Engineering
- Ocean Engineering
- Informatics Engineering
- Information System
- Marine Transportation
- Multimedia and Network Engineering
- Business Management

-Science

- Statistics
- Mathematics
- Biology
- Chemistry
- Physics

-Art and Design

iptek.its.ac.id/index.php/jts/index

QUICK ACCESS LINK

[EDITORIAL BOARD](#)
[REVIEWERS](#)
[PUBLICATION ETHICS](#)
[SUBMISSION](#)
[AUTHOR GUIDELINES](#)
[TEMPLATE](#)
[INDEXING](#)
[STATISTICS](#)

USER

Username
Password
 Remember me

JOURNAL CONTENT

Search

Browse

[By Issue](#)
[By Author](#)
[By Title](#)
[Other Journals](#)

KEYWORDS

[Adsorption](#)
[Displacement](#)
[Ethnobotany](#) [FLC](#)
[LQG/LTR](#) [Mixed](#) [PCA](#)
[PMA](#) [Simulation](#)
[Ventilation](#) [bottom](#) [shear](#)
[stress](#) [drag](#) [face](#)
[detection](#) [hourly](#)
[humanoid](#) [robot](#)
[irregular](#) [wave](#) [pH](#)
[Neutralization](#) [simulation](#)
[temperature](#) [tray](#) [dryer](#)
[water](#) [quality](#)

CURRENT ISSUE

[ATOM](#) 1.0
[RSS](#) 2.0
[RSS](#) 1.0

NOTIFICATIONS

[View](#)

- Architecture
- Industrial Product Design
- Interior Design

The Template for IPTEK The Journal for Technology and Science could be downloaded [here](#)

Please [click here](#) to submit your paper.

International Indexing

IPTEK The Journal for Technology and Science has been archived and indexed by the following services:

1. Directory of Open Access Journals ([DOAJ](#)) since 2013.
2. [Google Scholar](#) since 2013.
3. Open Archive Initiatives ([OAI](#)) since 2013.
4. [BASE](#) (Bielefeld Academic Search Engine) since 2014
5. [Garuda](#) since 2019
6. [IAES](#) Section Journal since 2015
7. Infobase Indexing since 2015
8. Cross Ref since 2013.



IPTEK Journal of Science and Technology by [Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, ITS](#) is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

Based on a work at <http://iptek.its.ac.id/index.php/jts>.



eISSN: 2088-2033
pISSN: 0853-4098

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)

[ANNOUNCEMENTS](#)

[Home](#) > [Editorial Board](#)

Editorial Board

Chief Editor

- [Daniel Oranova Siahaan](#), Informatic Department, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia ([Scopus](#), [Google Scholar](#))

Members

- [Ervina Ahyudanari](#), Department of Civil Engineering Science, Institut Teknologi Sepuluh Nopember ([Google Scholar](#))
- [Iswandaru Widiatmoko](#), AECOM Technology Corporation, United Kingdom ([Scopus](#))
- [Dwi Ratna Sulistyaningrum](#), Mathematics Department FMIPA, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia ([Scopus](#), [Google Scholar](#))
- [Elly Matul Imah](#), Department of Mathematics, Universitas Negeri Surabaya ([Scopus](#), [Google Scholar](#))
- [Sri Fatmawati, S.Si, M.Sc., Ph.D.](#), Chemistry Department FMIPA, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia ([Scopus](#), [Google Scholar](#))



IPTEK Journal of Science and Technology by [Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, ITS](#) is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

Based on a work at <http://iptek.its.ac.id/index.php/jts>.

QUICK ACCESS LINK

[EDITORIAL BOARD](#)
[REVIEWERS](#)
[PUBLICATION ETHICS](#)
[SUBMISSION](#)
[AUTHOR GUIDELINES](#)
[TEMPLATE](#)
[INDEXING](#)
[STATISTICS](#)

USER

Username
Password
 Remember me

JOURNAL CONTENT

Search
All

Browse

[By Issue](#)
[By Author](#)
[By Title](#)
[Other Journals](#)

KEYWORDS

[Adsorption](#)
[Displacement](#)
[Ethnobotany](#) [FLC](#)
[LQG/LTR](#) [Mixed](#) [PCA](#)
[PMA](#) [Simulation](#)
[Ventilation](#) [bottom](#) [shear](#)
[stress](#) [drag](#) [face](#)
[detection](#) [hourly](#)
[humanoid](#) [robot](#)
[irregular](#) [wave](#) [pH](#)
[Neutralization](#) [simulation](#)
[temperature](#) [tray](#) [dryer](#)
[water](#) [quality](#)

NOTIFICATIONS

[View](#)
[Subscribe](#)



IPTEK

The Journal for Technology and Science

eISSN: 2088-2033
pISSN: 0853-4098

Vol 22, No 4 (2011)

Table of Contents

Articles

[Eccentric Digraph of Cocktail Party Graph and Hypercube](#)

Tri Atmojo Kusmayadi, Nugroho Arif Sudibyo

[Numerical Modeling of Turbulent Bottom Boundary Layer over Rough Bed under Irregular Waves](#)

Taufiqur Rachman, Suntoyo Suntoyo, Kriyo Sambodho, Haryo Dwito Armono, Eko Yusroni

[Dynamic Modeling and Damping Function of GUPFC in Multi-Machine Power System](#)

Sasongko Pramono Hadi

[Thermal Performance of Traditional House in the Upland Central Celebes of Indonesia](#)

Puteri Fitriaty, I.G.N. Antaryama Antaryama, Sri Nastiti N.E Nastiti N.E

[Determining the Characteristics of Trips Generated on Southern Bali using Category Analysis](#)

I Wayan Suweda, Achmad Wicaksono, Indrasurya Budisatria Mochtar

[Addressing Palm Biodiesel as Renewable Fuel for the Indonesian Power Generation Sector: Java-Madura-Bali System](#)

Natarianto Indrawan, Muhammad Ery Wijaya

[Engine Torque Control of SI Engine using Linear Quadratic Integral Tracking \(LQIT\) Optimal Control](#)

Aris Triwiyatno, Mohammad Nuh, Ari Santoso, I Nyoman Sutantra

[Engineering Design of A Gang Drilling Machine Equipped with Jig and Fixtures to Make A Prototype Machine in Birdcage Production](#)

Eddy Widiyono, Winarto Winarto, Rivai Wardhani, Liza Rusdiyana



IPTEK Journal of Science and Technology by [Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, ITS](#) is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

Based on a work at <http://iptek.its.ac.id/index.php/jts>.

QUICK ACCESS LINK

[EDITORIAL BOARD](#)
[REVIEWERS](#)
[PUBLICATION ETHICS](#)
[SUBMISSION](#)
[AUTHOR GUIDELINES](#)
[TEMPLATE](#)
[INDEXING](#)
[STATISTICS](#)

[PDF](#) [USER](#)
 Username
 Password
 Remember me

[PDF](#) [JOURNAL CONTENT](#)

[PDF](#) Search
[PDF](#)

[PDF](#) Browse
[PDF](#) [By Issue](#)
[PDF](#) [By Author](#)
[PDF](#) [By Title](#)
[PDF](#) [Other Journals](#)

KEYWORDS

[Adsorption](#)
[Displacement](#)
[Ethnobotany](#) [FLC](#)
[LQG/LTR](#) [Mixed](#) [PCA](#)
[PMA](#) [Simulation](#)
[Ventilation](#) [bottom](#) [shear](#)
[stress](#) [drag](#) [face](#)
[detection](#) [hourly](#)
[humanoid](#) [robot](#)
[irregular](#) [wave](#) [pH](#)
[Neutralization](#) [simulation](#)
[temperature](#) [tray](#) [dryer](#)
[water](#) [quality](#)

CURRENT ISSUE

[ATOM](#) 1.0
[RSS](#) 2.0
[RSS](#) 1.0

NOTIFICATIONS

[View](#)
[Subscribe](#)