

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

Judul Karya Ilmiah : Aplikasi Image Viewer untuk Membantu Menentukan Tingkat Kesuburan Tanaman Padi  
 Jumlah Penulis : 4 Orang (Munadi, Yosua Pramono, Norman Iskandar, Mochammad Ariyanto)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) XV 2016  
 b. ISBN/ISSN : 978-602-96269-2-6  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2016, Bandung, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : Institut Teknologi Bandung (ITB)  
 e. Alamat Repository/Web : <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/seminar/2016>  
 Alamat Artikel : <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/2016/PM-036.pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Google Scholar

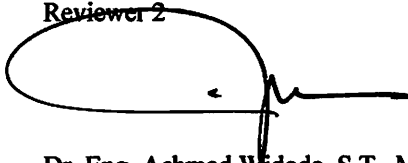
Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

**Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	1,00	1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2,50	2,50	2,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	2,50	3,00	2,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	2,75	3,00	2,88
<b>Total = (100%)</b>	<b>8,75</b>	<b>9,50</b>	<b>9,13</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 9,13) = 5.48</b>			

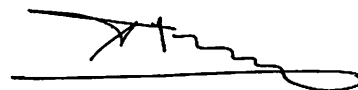
Semarang, 30 April 2020

Reviewer 2



Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.  
 NIP. 197307021999031001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

Reviewer 1



Ir. Sulisty, M.T., Ph.D.  
 NIP. 196209171991021001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Aplikasi Image Viewer untuk Membantu Menentukan Tingkat Kesuburan Tanaman Padi  
 Jumlah Penulis : 4 Orang (Munadi, Yosua Pramono, Norman Iskandar, Mochammad Ariyanto)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) XV 2016  
 b. ISBN/ISSN : 978-602-96269-2-6  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2016, Bandung, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : Institut Teknologi Bandung (ITB)  
 e. Alamat Repository/Web : <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/seminar/2016>  
 Alamat Artikel : <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/2016/PM-036.pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Google Scholar

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="text" value="10"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)		1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3,00	2,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3,00	2,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)		3,00	2,75
<b>Total = (100%)</b>		<b>10,00</b>	<b>8,75</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 8,75) = 5,25</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**

Isi paper sesuai dengan judul. Unsur isi paper lengkap yang terdiri dari abstrak, pendahuluan, isi, kesimpulan dan referensi. Artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul yaitu Teknik Mesin.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Isi artikel tentang Aplikasi Image Viewer untuk Membantu Menentukan Tingkat Kesuburan Tanaman Padi cukup baik. Pembahasan cukup memadai dan relevan.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Artikel ini cukup baik dengan mengambil referensi yang relevan dan lebih dari 85 % pustaka yang digunakan menggunakan artikel yang terbit 10 tahun terakhir. Turnitin similarity index sebesar 3 %.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Kelengkapan unsur pada prosiding seminar nasional cukup baik. Prosiding ini terindeks Google Scholar.

Semarang, 30 April 2020  
 Reviewer 1

Ir. Sulistyono, M.T., Ph.D.  
 NIP. 196209171991021001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Aplikasi Image Viewer untuk Membantu Menentukan Tingkat Kesuburan Tanaman Padi  
 Jumlah Penulis : 4 Orang (Munadi, Yosua Pramono, Norman Iskandar, Mochammad Ariyanto)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) XV 2016  
 b. ISBN/ISSN : 978-602-96269-2-6  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2016, Bandung, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : Institut Teknologi Bandung (ITB)  
 e. Alamat Repository/Web : http://prosiding.bkstm.org/prosiding/seminar/2016  
 Alamat Artikel : http://prosiding.bkstm.org/prosiding/2016/PM-036.pdf  
 f. Terindeks di (jika ada) : Google Scholar

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

**Hasil Penilaian Peer Review :**

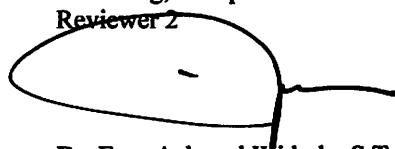
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="text" value="10"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)		1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3,00	2,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3,00	3,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)		3,00	3,00
<b>Total = (100%)</b>		<b>10,00</b>	<b>9,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 9,50) = 5,70</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**  
Tata tulis sudah memenuhi unsur-unsur sebagai artikel ilmiah. penggunaan bahasa tulis sudah baik
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Lingkup kajian cukup mendalam dan fokus pada isu yang diangkat dalam topik penelitian, pembahasan sudah dilakukan dengan cukup detail.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Data-data hasil penelitian cukup banyak, informasi yang diberikan cukup memadai, metode yang digunakan jelas dan bisa dipertanggungjawabkan.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Gambar, tabel lengkap, presentasi bagus, referensi cukup muktahir

Semarang, 30 April 2020

Reviewer 2



Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.  
 NIP. 197307021999031001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP



# SNTTM XV

Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin 2016

# BUKU PROCEEDING

SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN KE-15

Institut Teknologi Bandung  
5-6 Oktober 2016

DISELenggarakan OLEH



BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKS-TM)  
INDONESIA



FAKULTAS TEKNIK MESIN DAN DIRGANTARA  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

## PROFIL PEMBICARA UTAMA

Pada rangkaian acara SNTTM XV akan diselenggarakan Sesi Pembicara Utama, Hari Rabu 5 Oktober 2016, pukul 09:00-12:00 WIB. Acara tersebut akan diselenggarakan di Aula Barat kampus Institut Teknologi Bandung. Tiga pembicara yang akan hadir dalam Sesi Pembicara Utama SNTTM XV mewakili bidang Pendidikan, Pemerintahan, dan Industri adalah



### **Prof. Dr. Djoko Suharto**

Guru Besar Teknik Mesin Institut Teknologi Bandung

Prof. Dr. Ir. Djoko Suharto adalah sosok yang familiar di dunia pendidikan Teknik Mesin di Indonesia. Profesor Teknik Mesin di bidang *Fracture Mechanics* lulusan Pennsylvania State University di Amerika Serikat ini, merupakan Guru Besar di Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara (FTMD) ITB.

### **Ir. I Gusti Putu Suryawirawan**

Direktur Jenderal Industri Logam, Mesin, Alat Transportasi, dan Elektronika, Kementerian Perindustrian RI



Ir. I Gusti Putu Suryawirawan, adalah tokoh yang tidak asing lagi di Kementerian Perindustrian Republik Indonesia. Di Kemenperin, pria asli Surabaya ini pernah menjabat sebagai Direktur Industri Teknologi Informasi dan Elektronika (2001-2004), Direktur Industri Logam (2005-2010), Direktur Industri Material Dasar Logam (2010-2011), serta Direktur Pengembangan Fasilitas Industri Wilayah I (2011-2015). Atas prestasi dan pengabdianya, beliau pernah meraih penghargaan Satyalanana Karya Satya pada Tahun 1998. Saat ini beliau merupakan Direktur Jenderal Industri Logam, Mesin, Alat Transportasi, dan Elektronika Kementerian Perindustrian Republik Indonesia.

### **Ir. Primo H. Wirasto, M.Eng**

Direktur Operasi PT KSB Indonesia



Ir. Primo H. Wirasto, M.Eng, merupakan insinyur lulusan Jerman yang memiliki segudang pengalaman di dunia industri. Ilmu produksi dan kontrol yang diperolehnya selama di Technische Universität Berlin membuatnya menjadi ahli dalam bidang manajemen produksi dan industri. Beliau pernah bekerja untuk Siemens Indonesia dan menjadi peneliti di Siemens AG – Fraunhofer Institute di Jerman dalam bidang otomasi selama 10 tahun. Sejak Tahun 2005, Ia bergabung dengan PT KSB Indonesia dan menjadi Direktur Operasi PT KSB Indonesia

## PANITIA

- A. Penanggung Jawab : Dr. Hari Muhammad, Dekan Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara
- B. Panitia Pengarah : 1. Prof. Dr. Zainal Abidin  
2. Dr. Ignatius Pulung Nurprasetio  
3. Dr. Nathanael Panagung Tandian  
4. Rachman Setiawan, Ph.D
- C. Panitia Pelaksana
- I. Ketua Panitia : Dr. Satrio Wicaksono
- II. Promosi, Acara, dan Kesekretariatan : Dr. Indria Herman
1. Lomba dan Desain : Budi Heryadi, ST., MT.  
: Balthasar Sebastian Lumbautobing, ST  
: Yos Yousef Rabung, ST  
: Feryadi Buli, ST
2. Konsumsi dan Logistik : Kurnia Fajar, ST
3. Publikasi dan Dokumentasi : Arif Sugiharto, ST
4. Sekretaris dan Perizinan : Adrian Rizqi Irhamna, ST., MT.
- III. Proposal, Call for Paper, e-journal, dan e-seminar : Dr. M. Agus Kariem
1. E-Journal dan e-seminar : Dr. Sri Raharno  
: Dr. Eng. Bentang Arief Budiman  
: Ilham Arnif, ST.  
: Sofian Kurniawan, ST.  
: Ignatius Julian Rinaldi, ST.  
: Rizky Ilhamsyah, ST., MT.
2. Koordinator Reviewer : Dr. Arief Hariyanto
3. Koordinator Proceeding : Dr. Eng. Pandji Prawisudha
- IV. Bendahara, Dana, dan Sponsorship : Abdul Hakim, ST., MSc.  
Sponsorship : Gea Fardias Mu'min, ST., MT.
- V. Tim Pendukung : Suci Ambarwati, S.Sos.  
: Sutomo, S.Sos.  
: Yanti Nurhayanti, S.Sos  
: Kirna Rusmana  
: Wowo Warsono, A.Md  
: Wikky Arizal, A.Md  
: Adita Laila Salam  
: Dinah Yuliana  
: Jupri  
: Riki Didin Hidayat

## DAFTAR ISI

### KONVERSI ENERGI

KE-001	<b>PENGARUH BROWN GAS (HHO) YANG MENGGUNAKAN KATALIS STAINLESS DALAM GENERATOR GAS TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR</b> <i>Wawan Trisnadi Putra, Muh Malyadi</i>	1
KE-002	<b>ANALISA JARAK ANTARA DUA SELINDER BERPENAMPANG ELLIP TERHADAP TEKANAN ALIRAN UDARA PADA DINDINGNYA</b> <i>Dewi Puspitasari, Kaprawi S.</i>	9
KE-003	<b>THERMAL EFFICIENCY IMPROVEMENT TO AN EXISTING 420 MW REHEAT-REGENERATIVE SUB-CRITICAL RANKINE CYCLE BY REARRANGEMENT AND ADDITION OF FEEDWATER HEATER SYSTEM</b> <i>I. 'Aliman*, S. Samnang, T. Hardianto, and H. Riyanto</i>	14
KE-004	<b>STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PEMBUANGAN PANAS KONDENSOR TERHADAP UNJUK KERJA MESIN REFRIGERASI YANG MENGGUNAKAN KOMPRESSOR HERMETIK</b> <i>Budi Santoso *, Budi Kristiawan, dan Fadil Rizkiyanda</i>	22
KE-005	<b>ANALISIS KOMPUTASI PENGARUH GEOMETRI MUKA DAN KONTROL AKTIF HISAPAN TERHADAP KOEFISIEN HAMBATAN PADA REVERSED AHMED MODEL</b> <i>Rustan Tarakka*, A. Syamsul Arifin P. dan Yunus Fa Bate</i>	30
KE-007	<b>SIMULASI PEMBAKARAN SAMPAH KOTA PADA TUNGKU INSINERATOR MINI TRAVELING GRATE DENGAN METODE COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS</b> <i>Isnain 'Aliman*, Ari Darmawan Pasek</i>	35
KE-008	<b>RANCANG BANGUN MESIN PENERING HYBRID TIPE KONVEYOR OTOMATIS</b> <i>Yefri Chan, Yendi Esye</i>	43
KE-009	<b>INFLUANCE OF POSITION AND SPACE OF SERPENTINE TUBE IN ENCLOSURE TO NATURAL CONVECTION HEAT TRANSFER COEFISIEN</b> <i>I Gusti Ketut Sukadana , I Wayan Nata Septiadi</i>	48
KE-010	<b>PENGARUH VARIASI TEKANAN TERHADAP KARAKTERISTIK PEMBENTUKAN GAS HIDRAT PROPANA BUTANA</b> <i>Widya Wijayanti</i>	54
KE-011	<b>UNJUK KERJA AC MOBIL DENGAN REFRIGERAN LPG-CO2 PADA BERBAGAI VARIASI KANDUNGAN CO2 DAN BEBAN PENDINGINAN</b> <i>Mega Nur Sasongko*, Andi Pramana, Arif Mukhlisin</i>	61
KE-012	<b>ANALISA TERMAL PADA RUANG TRANSMISI DENGAN PERBANDINGAN SUHU HASIL EKSPERIMEN DAN SIMULASI</b> <i>M. Sabri, Surya , dan Nixon Randy</i>	65

KE-013	<b>ANALISIS COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) DAN OPTIMALISASI UNTUK REDESAIN PROSES AKHIR PENDINGINAN KOPRA DI USAHA KOPERASI BERSAMA KOPRA PUTIH SONIA KABUPATEN PRINGSEWU</b> <i>A. Yudi Eka Risano, A. Su'udi, dan Eko Nurdianto</i>	73
KE-014	<b>DRAG REDUCTION PADA PIPA PERSEGI DENGAN PENAMBAHAN LAPISAN AGAR</b> <i>Yanuar*, Kurniawan T. Waskito, Reski Septiana, dan Wildan M. Nurikhwan</i>	83
KE-015	<b>PEMODELAN DAN EKSPERIMENTAL PERILAKU PEMBAKARAN CO-FIRING CANGKANG KELAPA SAWIT DAN BATUBARA PERINGKAT RENDAH DI DALAM REAKTOR DROP TUBE FURNACE (DTF)</b> <i>Dwika Budianto*, Cahyadi, Muhammad Aziz</i>	89
KE-016	<b>KENERJA KINCIR ANGIN SUMBU VERTIKAL DENGAN MODEL SUDU BENGKOT 900 UNTUK VARIASI JUMLAH SUDU (2, 3, DAN 4 SUDU)</b> <i>Luther Sule</i>	96
KE-017	<b>PENGARUH KETINGGIAN PERMUKAAN BAHAN BAKAR DI DALAM MANGKOK KARBURATOR PADA UNJUK KERJA MOTOR BENSIN (EFFECT OF THE FUEL LEVEL IN CARBURATOR FUEL BOWL ON GASOLINE ENGINE PERFORMANCE)</b> <i>Janu Pardadi</i>	105
KE-018	<b>STUDI PERFORMA SISTEM PENDINGIN KOMPRESI UAP DENGAN R22/R404A/R134A DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE EES</b> <i>Ekadewi A. Handoyo *, Amelia, Suwandi Sugondo, Yusak Tanoto</i>	112
KE-019	<b>ANALISA KINERJA PENDINGIN IKAN TENAGA KOMBINASI SURYA-LPG-BIOMASSA</b> <i>Ahmad Syuhada dan Zahrul Fuadi*</i>	120
KE-020	<b>ANALISA BEBAN PENDINGIN TERHADAP UNJUK KERJA WATER CHILLER PADA MESIN PLASTIC INJECTION</b> <i>Rohmat Setiawan dan Sasi Kirono</i>	124
KE-021	<b>KAJI NUMERIK DISTRIBUSI PERPINDAHAN PANAS KONDUKSI 2-D PADA KEPINGAN PELAT BAJA</b> <i>Nur Rahmah Anwar, Zuryati Djafar, Syukri Himran</i>	132
KE-022	<b>ANALISIS EKSPERIMENTAL KARAKTERISTIK JET FLAME MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR BIOETANOL 90 DAN 96% PADA TUNGKU PEMBAKARAN</b> <i>I Made Kartika Dhiputra, Johni Jonatan Numberi dan Arifia Ekayuliana*</i>	140
KE-023	<b>KARAKTERISTIK SYNGAS BERBAHAN UMPAN KOTORAN KUDA DENGAN VARIASI LAJU ALIRAN OKSIGEN SEBAGAI AGENT GAS PADA PROSES GASIFIKASI TIPE UPDRAFT</b> <i>Rudy Sutanto, Nurchayati, Pandri Pandiatmi, Arif Mulyanto</i>	149
KE-024	<b>VISUALISASI ALIRAN UDARA MELALUI VORTEX GENERATOR JENIS CONCAVE DELTA WINGLET DI DALAM SALURAN</b> <i>Syaiful*, Arief Rachman dan Bambang Yunianto</i>	153



KE-025	<b>SEBUAH MODEL NUMERIK ARUS LAUT DI SELAT BANGKA SULAWESI UTARA DAN ANALISIS POTENSI ENERGI KINETIK UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ARUS LAUT</b> <i>Parabelem Tinno Dolf Rompas*, Heindrich Taunaumang, dan Ferry Jhony Sangari</i>	161
KE-027	<b>RANCANG BANGUN MEKANISME FUEL MIXER BIOETHANOL HIDROUS PADA MOTOR BERBAHAN BAKAR LOW GRADE BIO-ETHANOL</b> <i>Bambang Sugiarto, Setia Abikusna * dan Arul Panji</i>	169
KE-028	<b>STUDI EKSPERIMENTAL KARAKTERISTIK PEMBAKARAN BRIKET LIMBAH PADAT INDUSTRI MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN VARIASI TEKANAN PEMBRIKETAN MENGGUNAKAN METODE THERMOGRAVIMETI ANALYSIS (TGA)</b> <i>Novi Caroko *, Wahyudi, Sudarja, dan Abdillah Irwan</i>	174
KE-030	<b>DESIGN AND NUMERICAL SIMULATION OF PERFORMANCE OF HORIZONTAL AXIS TIDAL TURBINE WITH FLOW VELOCITY OF 1.3 M/S</b> <i>Muh Alif Ahsanul Islam*, Arianto Santoso</i>	179
KE-031	<b>PEMBENTUKAN API CELLULAR PADA PEMBAKARAN PREMIXED MINYAK KELAPA</b> <i>I Ketut Gede Wirawan*, Ainul Ghurri, I Gede Putu Agus Suryawan</i>	184
KE-032	<b>APLIKASI ARGON PLASMA JET UNTUK DEKOMPOSISI METHANE HYDRATE DENGAN IRADIASI RADIO FREQUENCY PLASMA</b> <i>Ismail Rahim*, Shinfuku Nomura</i>	188
KE-033	<b>PERANCANGAN, PEMBUATAN DAN PENGUJIAN COMPACT HEAT EXCHANGER PADA ALAT PENDING KOPPI</b> <i>Ahmad Yonanda*, Yulian Nugraha dan Amrizal</i>	191
KE-034	<b>OPTIMUM PERFORMANCE BASED ON SPECIFIC FUEL CONSUMPTION OF THE INTERCOOLED - REHEAT GAS TURBINE COMBINED CYCLE</b> <i>Ng.T.G. Tri, M.H. Nugraha, T. Hardianto, H. Riyanto</i>	200
KE-035	<b>OPTIMIZATION OF REHEAT-REGENERATIVE SUPER CRITICAL RANKINE CYCLE PERFORMANCE THROUGH THE APPLICATION OF EXERGY ANALYSIS AND PINCH TECHNIQUE</b> <i>M.A. Mahardika, S. Sophak, T. Hardianto, H. Riyanto</i>	210
KE-036	<b>STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PERUBAHAN BENTUK INTAKE MANIFOLD TERHADAP UNJUK KERJA MOTOR JUPITER Z 110 CC</b> <i>Khairul Muhajir</i>	217
KE-037	<b>KARAKTERISTIK ALIRAN TURBULEN MELALUI PIPA SPIRAL DENGAN PENAMBAHAN PARTIKEL TIO<sub>2</sub></b> <i>Sealtial Mau*, Rifqi Hanif, Okky A. Putra, Kurniawan T, Yanuar</i>	227
KE-038	<b>PENAMBAHAN METANOL PADA PROSES TRANSESTERIFIKASI MINYAK BIJI KARET (HAVEA BRASILIENSIS) PADA BIODIESEL DENGAN GELOMBANG MIKRO</b> <i>Purnami*, Nurkholis Hamidi, Slamet Wahyudi</i>	234

KE-039	<b>BACK-CONTACT DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS MENGGUNAKAN TITANIUM SHEET DENGAN LUBANG MICRO SEBAGAI ELEKTRODA KERJA</b> <i>Azwar Hayat* , Mukhtar Rahman , Shyam S. Pandey dan Shuzi Hayase</i>	239
KE-040	<b>EFISIENSI ENERGI RUANG BERSIH GEDUNG BETALAKTAM PABRIK FARMASI</b> <i>Rizky Indriani, C. Rangkuti</i>	245
KE-041	<b>DESAIN DAN PEMODELAN SUDU PRIMARY AIR FAN UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU)</b> <i>Indra Djodikusumo* , I Nengah Diasta, Iwan Sanjaya Awaludin, Fachri Koeshardono dan Aditya Iriawan Handoko</i>	252
KE-042	<b>SIMULASI SECARA TERMODINAMIKA GASIFIKASI LIMBAH DAUN PADA DOWNDRAFT GASIFIER MENGGUNAKAN MODEL KONSTANTA KESETIMBANGAN : PENGARUH EQUIVALENT RATIO</b> <i>Fajri Vidian* , Yossi Adi Sahputra</i>	258
KE-043	<b>BOILING PHENOMENA AND BUBBLE DYNAMICS FROM POROUS GRAPHITE FOAMS</b> <i>Indro Pranoto</i>	265
KE-044	<b>ANALISA TAHANAN TOTAL KAPAL PENTAMARAN DENGAN VARIASI MELINTANG DAN KONFIGURASI ASYMMETRIC SIDEHULL</b> <i>Ibadurrahman * , Salimmusa Karim dan Yanuar</i>	272
KE-045	<b>EFEK DIAMETER PARTIKEL DAN SUDUT PELEKATAN PARTIKEL PADA EFISIENSI STABILITAS AGREGAT DALAM FLOTASI MINERAL</b> <i>Warjito * , Harinaldi, Manus Setyantono</i>	278
KE-046	<b>PENGARUH DEPTH RATIO V-CUT TWISTED TAPE INSERT TERHADAP KARAKTERISTIK PERPINDAHAN PANAS DAN FAKTOR GESEKAN PADA PENUKAR KALOR PIPA KONSENTRIK</b> <i>Indri Yaningsih * , Agung Tri Wijayanta</i>	286
KE-047	<b>SIMULASI PENGARUH SUDUT INJEKSI DAN BENTUK KEPALA PISTON TERHADAP PEMBAKARAN MESIN DIESEL DENGAN OPENFOAM</b> <i>Tri Agung Rohmat, Gunawan Aneva</i>	295
KE-048	<b>KAJIAN TURBIN AIR PIKO HIDRO DAERAH TERPENCIL DI INDONESIA</b> <i>Budiarso* , Warjito, Dendy Adanta</i>	301
KE-049	<b>ANALISIS PENGARUH MEDAN MAGNET TOROID TERHADAP KARAKTERISTIK NYALA API (FLAME) DENGAN BAHAN BAKAR BUTAN</b> <i>I Made Kartika Dhiputra dan Nely Toding Bunga</i>	308
KE-050	<b>KINERJA TERMAL DAN POLA ALIRAN OSCILLATING HEAT PIPE DENGAN FLUIDA KERJA ETHANOL</b> <i>Nandy Putra* , Adi Winarta dan Fadli Bakhtiar Aji</i>	315

KE-051	<b>STUDI RASIO DIAMETER KATUP LIMBAH DAN BADAN POMPA DALAM PENINGKATAN UNJUK KERJA POMPA HYDRAM</b> <i>Made Suarda * ,I Gusti Ketut Sukadana danAnak Agung Adhi Suryawan</i>	324
KE-052	<b>POTENSI PENGHANTARAN VAKSIN DNA DENGAN GENE GUN UNTUK MENINGKATKAN IMUNITAS TERHADAP INFEKSI PATOGEN</b> <i>Danardono Sumarsono* , Fera Ibrahim, Gema Puspa Sari, Satria Putra Santoso</i>	329
KE-053	<b>STUDI EKSPERIMENTAL PERFORMANSI MODUL PHOTOVOLTAIK DENGAN PENDINGINAN AIR</b> <i>Jalaluddin* , Syukri Himran , Syahrir Arief dan Abdul Khalik</i>	335
KE-054	<b>DRY FLUE GAS DESULFURIZATION FOR POWER GENERATION</b> <i>Muhammad Arif Susetyo* , Dr. Ir Toto Hardianto</i>	340
KE-055	<b>STUDI EKSPERIMENTAL PERPINDAHAN PANAS HEAT PIPE BERFLUIDA KERJA R134A PADA KONDISI TRANSIEN DAN STEADY</b> <i>Thoharudin * , Novi Caroko , Mirza Yusuf , Suyitno dan Zainal Arifin</i>	348
KE-056	<b>PERANCANGAN REAKTOR GASIFIKASI DOWNDRAFT DAN CYCLONE SEPARATOR PILOT PLANT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOMASSA KAPASITAS 100 KW</b> <i>Muhammad Ridwan, Indradjaja, Faqih Azizuddin dan Stefan Arichta</i>	354
KE-057	<b>KESTABILAN PEMBAKARAN DALAM MESO-SCALE COMBUSTOR DENGAN VARIASI FLAME HOLDER</b> <i>Lilis Yuliati</i>	360
KE-058	<b>KAJIAN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC (CFD) PADA BAMBOO-FUELED STIRLING ENGINE COGENERATION</b> <i>Ridwan Abdurrahman * , Ari D. Pasek dan Willy Adriansyah</i>	366
KE-059	<b>PRODUKSI BIOETANOL MENGGUNAKAN KOLEKTOR SURYA PLAT DATAR</b> <i>Gerard Antonini Duma* , Andi Erwin Eka Putra, Wahyu H. Piarah, Asdar</i>	371
KE-060	<b>KAJIAN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC (CFD) PADA HALLOW CONE VALVE (HCV)</b> <i>Ridwan Abdurrahman * , Ari D. Pasek dan Hernawan Mahfudz</i>	378
KE-061	<b>PENGARUH PENAMBAHAN PELAT TERHADAP PRODUKSI BROWN'S GAS PADA GENERATOR HHO TIPE DRY CELL</b> <i>Haslinda Kusumaningsih * , Nurkholis Hamidi dan Yogi Eko Prayitno</i>	383
KE-062	<b>STUDI EKSPERIMENTAL PENDINGIN PASIF LAMPU LIGHT EMITTING DIODE MENGGUNAKAN HEATSINK KONVENSIONAL</b> <i>Nurrohman* , Gatot Eka Pramono</i>	389

KE-063	<b>PENGARUH KETEBALAN PELAT ELEKTRODA TERHADAP PRODUKTIVITAS BROWN<sup>™</sup>S GAS</b> <i>Denny Widhiyanuriyawan, Haslinda Kusumaningsih, Tria Puspa Sari</i>	396
KE-064	<b>THERMAL AND PHYSICAL EXERGY EFFICIENCY ON 2 UNITS 7 MW BOILER AT PLTU TANJUNG BALAI KARIMUN KEPULAUAN RIAU</b> <i>Anggananda Berlian Raja Maruahal * dan Cokorda Prapti Mahandari</i>	401
KE-065	<b>KARAKTERISTIK KECEPATAN DAN INTENSITAS TURBULENSI ALIRAN FLUIDA DIDALAM CLOSED CIRCUIT LOW-SPEED WIND TUNNEL</b> <i>Sutardi * , Romi D K N, Fahmi F H, Abel B A, dan Anastia E P.</i>	411
KE-066	<b>PENGARUH LAJU ALIRAN UDARA TERHADAP KARAKTERISTIK PEMBAKARAN MEMBARA DENGAN ARAH ALIRAN SEARAH (FORWARD) PADA MATERIAL SELULOSA</b> <i>Fadhilah Fitriani, Sherly Veronica, Ratu Hadianti Putri, Mohamad Lutfi Ramadhan, Muhammad Riki, Samuel Reynaldo, Yulianto Sulisty Nugroho</i>	416
KE-067	<b>ANALISA CFD PERSEBARAN GAS BUANG DAN PARTIKULAT DARI CEROBONG ASAP PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP</b> <i>MSK Tony Suryo Utomo * dan Eflita Yohana</i>	427
KE-068	<b>STATE OF THE ART TEKNOLOGI HIDROTERMAL UNTUK PENGOLAHAN SAMPAH KOTA MENJADI BAHAN BAKAR PADAT</b> <i>Budi Triyono*, Muhammad Hanif Gusman, David Hutapea, Pandji Prawisudha dan Ari Darmawan Pasek</i>	433
KE-069	<b>OPTIMASI DESAIN PISTON PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG LAUT SISTEM PNEUMATIK UNTUK OUTPUT DAYA LISTRIK</b> <i>A. Indriani * , H. Jonianto, dan Hendra</i>	446
KE-071	<b>PEMODELAN DAN ANALISIS PERPINDAHAN KALOR PADA MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER TIPE EVAPORATOR</b> <i>Ardiyansyah Yatim*, Anugrah Reva</i>	452
KE-072	<b>PENGARUH KECEPATAN UDARA MASUK DAN DIAMETER PARTIKEL PADA FLUIDIZED BED MENGGUNAKAN METODE CFD</b> <i>Ricky Sanjaya, Rosyida Permatasari, Christina Eni</i>	458
KE-073	<b>KONDISI BUSI SEPEDA MOTOR EMPAT LANGKAH MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR DENGAN ANGKA OKTAN LEBIH RENDAH DARI LEBIH RENDAH DARI YANG DIREKOMENDASIKAN</b> <i>Ainul Ghurri* , Ketut Astawa dan Ketut Budiarta</i>	462
KE-074	<b>PENGARUH PARAMETER INPUT TERHADAP PRODUK PIROLISIS CANGKANG KEMIRI DENGAN SISTEM VAKUM</b> <i>Abdul Rahman * , Fauzan dan Eddy Kurniawan</i>	468
KE-076	<b>PENGARUH TEMPERATUR AIR DAN DEBIT AIR TERHADAP KARAKTERISTIK PENDINGINAN EVAPORATIF</b> <i>I GNP Tenaya*, I Putu Lokantara dan I Gede Purwata</i>	473

KE-077	<b>GASIFIKASI SIRKULASI FLUIDIZED BED BERBAHAN BAKAR BATUBARA DAN LIMBAH BAMBU</b> <i>I Nyoman Suprpta Winaya *, Putu Hendra Yuliarthana , Rukmi Sari Hartati , Ida Bagus Alit Swamardika</i>	483
KE-078	<b>HAMBATAN TERMAL PIPA KALOR BERTINGKAT DENGAN FLUIDA KERJA HYBRID NANOFLUID AL2O3-CUO-AIR</b> <i>Wayan Nata Septiadi *, I Gusti Ketut Sukadana, I Ketut Astawa, Cahyo Sudarmo, I Nyoman Swar Raditya M</i>	490
KE-079	<b>ANALISIS HUKUM KEDUA TERMODINAMIKA PADA KONDENSOR TABUNG BERSIRIP PELAT HERRINGBONE</b> <i>Matheus M. Dwinanto* , Suhanan dan Prajitno</i>	498
KE-080	<b>PREDICTION OF BOIL-OFF LNG IN CRYOGENIC STORAGE TANK BY NUMERICAL MODELING</b> <i>Tajuddin Maksum, Prof. Dr. Ari Darmawan Pasek</i>	505
KE-081	<b>PENGARUH WAKTU PENYIMPANAN PADA PROSES PEMBRIKETAN BINDERLESS BATUBARA PERINGKAT RENDAH INDONESIA</b> <i>Adrian R. Irhamna, Pandji Prawisudha, Toto Hardianto</i>	509
KE-082	<b>PENGARUH DROP TEKANAN SALURAN BUANG TERHADAP KINERJA MESIN TATA UDARA</b> <i>Andriyanto Setyawan* , Prasetyo</i>	518
KE-083	<b>KARAKTERISTIK STANDING-WAVE HEAT ENGINE THERMOACOUSTIC BERDASARKAN VARIASI ONSET TEMPERATUR</b> <i>Adi Surjosatyo * , Duago Pijar Wicaksono</i>	524
KE-084	<b>PERBANDINGAN BERBAGAI MODEL TURBULEN DENGAN MENGGUNAKAN SIMULASI CFD ALIRAN FLUIDA PADA NOSEL SUPERSONIK</b> <i>Ahmad Indra Siswantara</i>	532
KE-085	<b>KARAKTERISASI PHASE CHANGE MATERIAL (PCM) LOKAL INDONESIA</b> <i>Muhammad Amin, Nandy Setiadi Djaya Putra</i>	539

## MATERIAL

MT-001	<b>ANALISA KEKUATAN TARIK DAN MIKROSTRUKTUR SERAT KULIT POHON RANDU YANG DIREBUS DENGAN AIR KUNYIT</b> <i>Sri Mulyo Bondan Respati * , Sugirinoto, Helmy Purwanto</i>	546
MT-002	<b>PERBAIKAN TEKANAN CETAK PADA KOMPOSIT LEMPUNG/SILIKA RHA (APLIKASI BATA MERAH KUALITAS SNI)</b> <i>Ade Indra, Edison, Hendri Nofrianto, Maulana Al Hafizt</i>	551

MT-004	<b>OBSERVASI PERMUKAAN PATAH DAN KEKUATAN BAJA KARBON RENDAH SETELAH UJI TARIK PADA VARIASI MEDIA PENDINGIN</b> <i>Nofriady. H *</i> , <i>Ismet Eka. P</i>	557
MT-005	<b>PRODUKSI ZINC NANOPARTICLE MELALUI REDUKSI ALKOHOLIK DENGAN METODE IN-LIQUID PLASMA</b> <i>Novriany Amaliyah *</i> , <i>Shinfuku Nomura</i>	563
MT-006	<b>KARAKTERISASI SIFAT MEKANIK BOKOMPOSIT BERPENGUAT SERAT RUMPUT LAUT SEBAGAI BAHAN TEKNIK ALTERNATIF YANG RAMAH LINGKUNGAN</b> <i>I Wayan Surata *</i> , <i>Tjokorda Gde Tirta Nindhia</i> , <i>I Ketut Adi Atmika</i> , <i>I Nyoman Wirawan</i>	567
MT-007	<b>PERLAKUAN HOT DIP GALVANIZE BAJA KRUPP 1191 UNTUK BAJA TAHAN KONTAK LINGKUNGAN TERHADAP KEKERASAN DAN KETEBALAN LAPISAN SENG</b> <i>Ketut Suarsana*</i> , <i>Nitya Santhiarsa</i>	573
MT-008	<b>KARAKTERISASI SERAT IJUK DENGAN FOURIER TRANSFORM INFRARED DAN X RAY DIFFRACTION TEST</b> <i>Nitya Santhiarsa</i> , <i>Suarsana</i> , <i>Budiarsa</i>	582
MT-009	<b>PENGARUH VARIASI TEGANGAN LISTRIK PADA PROSES PELAPISAN HARD ANODIZING TERHADAP LAJU KOROSI ALUMINIUM 6063 DENGAN KATODA (PB)</b> <i>Dhimas Satria *</i> , <i>Haryadi</i> , <i>Imron Rosyadi</i> , <i>Erny Listijorini</i> , <i>Rina Lusiani</i> , <i>Yogi Pratama</i>	588
MT-010	<b>KOROSI INFRASTRUKTUR BETON BERTULANG PADA BANGUNAN TERENDAM TSUNAMI</b> <i>Herdi Susanto*</i> , <i>M. Ridha</i> , <i>Syifaul Huzni</i> dan <i>S. Fonna</i>	594
MT-011	<b>ANALISA INTERAKSI BEBAN DINAMIK MOBIL TERHADAP KARAKTER STRUKTUR PERMUKAAN JALAN</b> <i>Muhammad Nuhhudawi Pasaribu</i>	600
MT-012	<b>THE EFFECT OF FIBER VOLUME FRACTION ON THE IMPACT PROPERTIES OF COIR FIBER-REINFORCED EPOXY COMPOSITES</b> <i>Sudarisman</i> , <i>Berli Paripurna Kamiel</i> , and <i>Dwi Atmaja Luhur Sayekti</i>	607
MT-013	<b>KAJI EKSPERIMENTAL PEREDAM GETARAN DAN SUARA PADA MATERIAL BERPORI BERBAHAN DASAR POLYURETHANE</b> <i>Meifal Rusli *</i> , <i>Okky Saputra</i> , dan <i>Mulyadi Bur</i>	614
MT-014	<b>EFEK SUDUT PENEMBAKAN SHOT PEENING TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN AUSTENITIC STAINLESS STEEL</b> <i>Rudianto Raharjo*</i> , <i>Teguh Dwi Widodo</i> dan <i>Haslinda Kusumaningsih</i>	618
MT-015	<b>MODIFIKASI SIFAT MEKANIS AUSTENITIC STAINLESS STEEL DENGAN METODE MECHANICAL SURFACE TREATMENT</b> <i>Teguh Dwi Widodo *</i> , <i>Rudianto Raharjo</i> , <i>Bayu Satria Wardhana</i>	622

MT-016	<b>KARAKTERISASI STRUKTUR MIKRO DAN KEKERASAN SAMBUNGAN LAS BAJA T91 DAN BAJA 409L PADA SISTEM HRSG</b> <i>Sri Nugroho * , Budi Wahyono</i>	625
MT-017	<b>KOROSI LOGAM PADA ENGINE COOLANT</b> <i>Rusnaldy * , dan Berkah Fajar T.K</i>	633
MT-018	<b>KEKUATAN BENDING DAN KETANGGUHAN IMPAK KOMPOSIT Matrik ALUMINIUM DIPERKUAT DENGAN KERAMIK ZIRCONIA (ZRO2) YANG DIBUAT DENGAN METODE HOT EXTRUSION</b> <i>M.W. Wildan , Subarmono , M. Budi Nur Rahman *</i>	639
MT-019	<b>STUDI PELAPISAN TITANIUM DENGAN HIDROXIAPATIT YANG DIEKSTRAK DARI TULANG SAPI MENGGUNAKAN PROSES “BALL MILLING” DAN SINTERING</b> <i>Jon Affi * , Ryan Restu Aditya dan Gunawarman</i>	646
MT-020	<b>KAJIAN FUEL CELL (SEL BAHAN BAKAR) DARI TINJAUAN MATERIAL DAN DAYA KELUARAN</b> <i>Sulistyo * , Darjat</i>	652
MT-021	<b>PEMANFAATAN ALUMINIUM BEKAS PADA PELAPISAN BAJA SHEET UNTUK PENGENDALIAN KOROSI DENGAN METODA HOT DIPPING</b> <i>Helmy Alian</i>	658
MT-022	<b>KEKERASAN DAN KETAHANAN AUS BAJA KARBON RENDAH SETELAH SURFACE HARDENING</b> <i>Dewa Ngakan Ketut Putra Negara* , I Dewa Made Krisnha Muku</i>	664
MT-023	<b>KETAHANAN AUS LAPISAN NICR PADA BAJA KARBON SEDANG DENGAN METODE PELAPISAN POWDER FLAME SPRAY COATING</b> <i>I Made Widiyarta* , I Made Parwata , I Putu Lokantara , Davin Perangin-Angin dan Nyoman A. Suryawiranata</i>	668
MT-024	<b>MEMBRAN MICROFILTRASI BERBASIS BIO-HIBRID KOMPOSIT SEBAGAI PENGENDALIAN AIR PERMUKAAN</b> <i>I.D.G Ary Subagia * , Cok Istri Putri Kusuma K</i>	672
MT-025	<b>PERBANDINGAN PERLAKUAN SERAT TERHADAP KEKUATAN TARIK KOMPOSIT POLIESTER BERPENGUAT SERAT TAPIS KELAPA</b> <i>I Putu Lokantara , NPG Suardana , IGNP Tenaya , Nanda Edy</i>	680
MT-026	<b>PENDEKATAN NUMERIK BERBASIS FINITE ELEMEN MODELING DALAM INVESTIGASI KEKUATAN SAMBUNGAN LAS TITIK (SPOT WELDING) UNTUK MATERIAL TAK SEJENIS (DISSIMILAR)</b> <i>I N Budiarsa * , I N Gde Antara , NPG Suardana , IGN Nitya Santhiarsa</i>	685
MT-027	<b>EFEK LAMA PERENDAMAN LINGKUNGAN AIR LAUT SINTETIK DENGAN VARIASI TEMPERATUR PADA BAJA CARBON TERHADAP LAJU KOROSI</b> <i>Ilyas Renreng * , Syahrir Arief dan Alfian Gandi</i>	692

MT-028	<b>ANALISIS SIFAT FISIK DAN KEKUATAN TARIK LIMBAH SERAT ARECA CATECHU L. SEBAGAI BIOFIBRE PADA KOMPOSIT</b> <i>Cok Istri Putri Kusuma K, Ngakan Putu Gede Suardana dan I Ketut Gede Sugita</i>	698
MT-029	<b>PENGARUH MEDIA PERENDAMAN TERHADAP LAJU KOROSI PERUNGGU (85 CUÂ€“15 SN) DENGAN VARIASI PENAMBAHAN SILIKON (SI)</b> <i>I Ketut Gede Sugita * , Cok Istri Putri Kusuma K, I Gusti Ngurah priambad dan Yoppi Eka Saputra</i>	704
MT-030	<b>SURFACE MECHANICAL PROPERTIES OF EXPANDED AUSTENITE AND ITS CHARACTERS RESULTING FROM LOW TEMPERATURE HYBRID NITRIDING-CARBURIZING TREATMENT ON AISI 316L</b> <i>A. Triwiyanto * , L. Anggraini , M. Ariati , P. Hussain</i>	709
MT-031	<b>PENGARUH TEKANAN PADA PROSES HOT PRESS LIMBAH PLASTIK ALUMINIUM FOIL KEMASAN</b> <i>Heru Sukanto , Triyono</i>	715
MT-033	<b>PEMBUATAN KOMPOSIT SERAT PENDEK SANSEVIERIA/POLIPROPILENA, PENGARUH PERLAKUAN ALKALI SERAT TERHADAP SIFAT MEKANIK</b> <i>Ikhsan Purnomo* , Mardiyati, Steven, Rangga Pradipta</i>	720
MT-034	<b>APLIKASI LOGAM MAGNESIUM DAN PADUANNYA SEBAGAI MATERIAL BAUT TULANG MAMPU LURUH</b> <i>Irza Sukmana * , Asep Hermanto , Yanuar Burhanuddin</i>	727
MT-035	<b>ANALISA EFEK SUSUNAN JENIS STUCCO TERHADAP KEKUATAN CETAKAN KERAMIK INVESTMENT CASTING</b> <i>Dr. H. Is Prima Nanda, Ferdy Hernanda</i>	733
MT-036	<b>THE EFFECT OF THE DIELECTRIC MATERIAL THICKNESS TO INDUCED VELOCITY IN PLASMA ACTUATOR</b> <i>Harinaldi, Budiarmo* , James Julian, Adhika. S.W, R.F. Karim</i>	741

## **PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**

PD-001	<b>MERANCANG MATA KULIAH DESAIN MAINAN MEKANIKAL EDUKATIF DI PERGURUAN TINGGI</b> <i>Dwi Basuki Wibowo* , Sulardjaka, Gunawan Dwi Haryadi</i>	747
PD-002	<b>A CASE STUDY TOWARDS ISO 9001:2000 ON SMALL AND MEDIUM INDUSTRIES IN NORTH PENINSULAR MALAAYSIA</b> <i>Muhammad Marsudi</i>	758
PD-003	<b>PENDEKATAN BARU DALAM USAHA MENUMBUHKAN SIKAP DAN KETERAMPILAN MAHASISWA DI PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN UNIVERSITAS MERCU BUANA</b> <i>Haris Wahyudi, Darwin Sebayang, Nur Indah, Sagir Alva</i>	764



PD-004	<b>PENDEKATAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN BERDASARKAN LUARAN (OUTCOME BASED EDUCATION) DAN WASHINGTON ACCORD</b> <i>Darwin Sebayang, Haris Wahyudi, Nurato</i>	775
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PD-005	<b>PENDIDIKAN TINGGI TEKNIK DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI ; <i>ULTRA-MARATHON</i> MENUJU 17000 US DOLLAR PERKAPITA</b> <i>Djoko Suharto*, Arief Haryanto, Satrio Wicaksono, Bentang Arief Budiman</i>	786
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **PERANCANGAN DAN MEKANIKA TERAPAN**

PM-002	<b>ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR UNDER FRAME KERETA AKIBAT TABRAKAN</b> <i>Bagus Budiwantoro*, IGN Wiratmaja Puja, Muhammad Agus Kariem dan Henry Rihard Pasaribu</i>	792
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PM-003	<b>EVALUASI DESAIN TUTUP BEJANA TIPE HEMISPHERICAL BERTEKANAN UDARA DENGAN METODE ELEMEN HINGGA DAN EKSPERIMENTAL</b> <i>Asbar R, Amir Zaki Mubarak, Sabri, Asmanuzar</i>	798
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PM-004	<b>PENGARUH PENGATURAN ALIRAN UDARA TERHADAP REDUKSI KEBISINGAN PADA KIPAS</b> <i>Rachmat Sriwijaya*, Gusti Pryandaru, Teguh Pudji Purwanto</i>	804
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PM-005	<b>SINGLE FIBER FRAGMENTATION TEST FOR EVALUATING FIBER-MATRIX INTERFACIAL STRENGTH: TESTING PROCEDURE AND ITS IMPROVEMENTS</b> <i>Bentang Arief Budiman*, Djoko Suharto, Kikuo Kishimoto, Farid Triawan, Kosuke Takahashi, Kazuaki Inaba</i>	809
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PM-006	<b>ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR UPPER FRAME KENDARAAN METRO KAPSUL MENGGUNAKAN METODE ELEMEN</b> <i>Faiz Febrianto dan I Wayan Suweca</i>	817
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PM-007	<b>RANCANG BANGUN MESIN PENUMBUK CANGKANG KALAMBUAI</b> <i>Sobar Ihsan</i>	822
--------	-------------------------------------------------------------------------------	-----

PM-008	<b>PENGARUH URUTAN LAS TERHADAP DEFORMASI LAS PADA PENGELASAN CHASSIS MOLINA UGM</b> <i>Subarmono*, Rachmat Sriwijaya, BN Ghupta dan K Yunanto</i>	826
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PM-009	<b>PENGEMBANGAN PAYUNG PNEUMATIC BERBASIS MIKROKONTROLER.</b> <i>Gusti Rusydi Furqon Syahrillah, ST., MT, , M. Firman ST. MT, Irfan., ST., MT</i>	830
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PM-010	<b>DETEKSI DINI KERUSAKAN TRANSMISI DENGAN MENGGUNAKAN ANALISIS VIBRASI</b> <i>M. Sabri*, Redman Wijaya dan Harris Kristanto</i>	834
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PM-011	<b>SIMULASI DAN EKSPERIMENTAL PERBEDAAN KEBISINGAN PADA TRANSMISI SEBELUM PERBAIKAN DAN SETELAH PERBAIKAN PADA TAHAP TRANSMISI 3 DAN 4</b> <i>M.Sabri * , Nordick Huywen dan Willy</i>	844
PM-012	<b>PERANCANGAN ALAT ANGKUT TANDAN BUAH SEGAR UKURAN MINI DI KEBUN KELAPA SAWIT</b> <i>Soeharsono * , Tono Sukarnoto , Jamal M Afiff dan M Ihrom Maulana</i>	851
PM-013	<b>PENGARUH PERUBAHAN JARAK AKSIAL DUA ROTOR TERHADAP DAYA MEKANIK YANG DIHASILKAN DALAM COUNTER ROTATING WIND TURBINE (CRWT)</b> <i>Hermawan dan M. A. Bramantya</i>	859
PM-014	<b>STUDI SIFAT FISIK DAN TRIBOLOGI DARI MINYAK KELAPA DAN MINYAK SAWIT SEBAGAI ZAT ADITIF</b> <i>Dedison Gasni* ,Ismet Hari Mulyadi , Jon Affi dan Muhammad Arif</i>	865
PM-015	<b>VARIASI PISAU POTONG DAN FEEDING PADA MESIN PENCACAH DAN PEMISAH SAMPAH ORGANIK DAN SAMPAH PLASTIK UNTUK MENGHASILKAN SERPIHAN SAMPAH ORGANIK YANG LEBIH KECIL</b> <i>I G.P. Agus Suryawan, I Wayan Widhiada, I Putu Lokantara, A.A. Ngurah Dwi Rendragraha</i>	874
PM-016	<b>PEMODELAN MEKANISME PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG LAUT (PLTGL) TIPE PELAMPUNG-PIEZOELECTRIC</b> <i>Yabes David L. , Wiwiek Hendrowati</i>	881
PM-017	<b>PERANCANGAN DASAR SISTEM KESELAMATAN PASIF KERETA PENUMPANG KELAS 1 (KERETA K1)</b> <i>I Gede Sattvika Satya Dharma, I Wayan Suweca, Rachman Setiawan</i>	889
PM-018	<b>ANALISA NUMERIK PEMBERIAN SLIP DAN TEKSTUR UNTUK PENINGKATAN PERFORMANSI PELUMASAN PADA BEARING</b> <i>Mohammad Tauviquirrahman*,Eflita Yohana dan Arif Rachman Hakim</i>	897
PM-019	<b>PERANCANGAN KENDARAAN DARAT TANPA AWAK (UNMANNED GROUND VEHICLE) UNTUK MISI PEMANTAUAN BENCANA</b> <i>Naufal Arif Prasetyo dan Herianto</i>	904
PM-020	<b>EFFECT OF TEMPERATURE ON WEAR OF AMORPHOUS CARBON COATED STAINLESS STEEL LUBRICATED BY PALM METHYL ESTER (PME)</b> <i>Z Fuadi * , M Tadjuddin, Mohd. Iqbal, T Takeno, K Adachi</i>	913
PM-021	<b>DETEKSI KERUSAKAN KOMPRESOR TORAK SATU SILINDER DENGAN SINYAL GETARAN</b> <i>Achmad Widodo * , Satrio Budi Prasajo dan Ismoyo Haryanto</i>	916
PM-022	<b>PENGARUH MEDIA DAN KONDISI AGEING PADA KEKUATAN SAMBUNGAN PEREKAT BAJA-KOMPOSIT FIBERGLASS/POLYESTER</b> <i>Sugiman Sugiman* , Paryanto Dwi Setyawan</i>	923

PM-024	<b>MODIFIKASI METODE MUHLBAUER UNTUK PEMETAAN RISIKO KOROSI SEMI KUANTITATIF PADA PIPA PENYALUR GAS</b> <i>Ekha Panji Suryana *, Bambang Widyanto, Bagus Budiwantoro</i>	928
PM-025	<b>PENGARUH SETTING PARAMETER MESIN INJEKSI TERHADAP MECHANICAL PROPERTIES PRODUK MATERIAL ACRYLONITRIL BUTADIENE STYRENE (ABS) DENGAN MENGGUNAKAN METODE 3K FACTORIAL DESIGNS</b> <i>Eduardus Dimas Arya Sadewa *, Fadhel Muhammad , Elita Pusparini</i>	938
PM-027	<b>IDENTIFIKASI DAFTAR KEBUTUHAN PADA PERANCANGAN PENGGERAK ELETRIK TUAS KOPLING, REM DAN GAS UNTUK PENGEMUDI DENGAN KENDALA KAKI</b> <i>Muhammad Sjahrul Annas, Kuat Rahardjo TS, Zainulsjah, Yusep Mujalis</i>	945
PM-029	<b>SENSITIFITAS KESALAHAN DIMENSI DAN GEOMETRI MEKANISME PARALEL TIGA DERAJAT KEBEBASAN TIPE SPHERICAL DAN PENGARUHNYA TERHADAP COMPENSATABLE ERRORS DAN UNCOMPENSATABLE ERRORS</b> <i>Syafri*, Syamsul Huda, Mulyadi Bur</i>	949
PM-030	<b>ADVANCE ELECTROPORATOR : DESAIN BRACKET ELEKTROPORATOR PENGHANTAR PULSA LISTRIK SEBAGAI PENGHANTAR DNA MELALUI KULIT</b> <i>Danardono Agus Sumarsono, Irfan Mauludin</i>	960
PM-031	<b>PEMBUATAN DAN PENGUJIAN PENDAHULUAN ELECTROCHEMICAL MACHINE SKALA LABOORATORIUM</b> <i>Aris Widyo Nugroho, E. Sulistiyo, Sudarisman, M. Budi Nur Rahman</i>	964
PM-032	<b>PENINGKATAN EFISIENSI KERJA MESIN HIDROLIK MAIN PRESS DI PT. FCC INDONESIA</b> <i>Jaenal Abidin , Kodir *, Ghany Heryana , Sentot Novianto</i>	971
PM-033	<b>ANALISIS KINEMATIK MEKANISME PARALEL SPHERICAL DENGAN KONFIGURASI RANTAI KINEMATIK REVOLUT-SPHERICAL-REVOLUT (RSR)</b> <i>Syamsul Huda *, Fauzan Hamdani dan Mulyadi Bur</i>	982
PM-034	<b>PERANCANGAN SISTEM TATA UDARA DAN SIMULASI POLA ALIRAN UDARA DI RUANG OPERASI PADA RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN PROGRAM FLOVENT 8.2</b> <i>Budihardjo, R. Haryo Wibhisono</i>	990
PM-035	<b>PERANCANGAN SISTEM TATA UDARA DAN SIMULASI POLA ALIRAN UDARA DI RUANG ISOLASI DAN IMUNITAS MENURUN PADA RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN PROGRAM FLOVENT 8.2</b> <i>Budihardjo, Hamdani</i>	1001
<b>PM-036</b>	<b>APLIKASI IMAGE VIEWER UNTUK MEMBANTU MENENTUKAN TINGKAT KESUBURAN TANAMAN PADI</b> <i>Munadi*, Yosua Pramono, Norman Iskandar, M. Ariyanto</i>	<b>1011</b>
PM-037	<b>SIMULASI SISTEM KONTROL POSISI MOTOR DC DENGAN UMPAN BALIK KECEPATAN KONTROLER-OBSERVER UNTUK MENINGKATKAN TRACKABILITAS TERHADAP POSITION COMMAND</b> <i>R. Lullus Lambang G. Hidayat *, Budi Santoso</i>	1016

PM-038	<b>AKUISISI DATA UNTUK PENGUKURAN KOEFISIEN GESEK BIO-LUBRICANT PADA ALAT UJI GESEK JENIS PIN ON DISC</b> <i>Zulkifli Amin * , Dedison Gasni dan KM Abdul Rozak</i>	1024
PM-039	<b>PENGARUH SUDUT CRUSH INITIATOR BERBENTUK LUBANG LINGKARAN TERHADAP KRITERIA CRASHWORTHINESS PADA TABUNG PERSEGI BERDINDING TIPS</b> <i>Jos Istiyanto * , Felix Dionisius</i>	1030
PM-040	<b>ANALISA KINERJA PENGATURAN POSISI ANGULAR PADA SISTEM SERVO HIDROLIK</b> <i>Albertus Rianto , Khairu Rezqi dan Galuh Prihantoro</i>	1036
PM-042	<b>MODIFIKASI SUBMERSIBLE DREDGE PUMP GEARBOX DENGAN DAYA 1,25 MW</b> <i>Bagus Budiwantoro * , Toto Hardianto, dan Bangsa Mahardika</i>	1043
PM-043	<b>PENGUKURAN GETARAN TORSIONAL PADA PERANGKAT UJI POROS-ROTOR DAN RODA GIGI MIRING</b> <i>Muhammad Arifiandi, Zainal Abidin, dan Budi Heryadi</i>	1054
PM-044	<b>SIMULASI PERILAKU ARAH SEPEDA MOTOR PADA KONDISI JALAN BELOK DENGAN MENAMBAHKAN SISTEM KONTROL SKID</b> <i>I Ketut Adi Atmika * , IDG.Ary Subagia</i>	1065
PM-045	<b>ANALISIS PERFORMA REM KENDARAAN PENUMPANG BERUKURAN SEDANG (MIDSIZE PASSENGER'S CAR "2500 mm &lt; L &lt; 2800 mm") MENGGUNAKAN MODEL TEMPERATUR Pengereman</b> <i>Rolan Siregar * , Mohammad Adhitya, Danardono A. Sumarsono</i>	1071
PM-046	<b>ANALISA SISTEM KONTROL KESTABILAN DISTRIBUSI SUHU PADA INKUBATOR BAYI BERBASIS ARDUINO UNO</b> <i>I Wayan Widhiada * , Putu Agus Suryawan dan Bayu Nurcahaya</i>	1079
PM-047	<b>ANALISA RESPON ROLLER CVT KONVENSIONAL DAN ENERGI KINETIK FLYWHEEL</b> <i>Mochamad Edoward Ramadhan</i>	1083
PM-048	<b>PERANCANGAN ALAT BANTU TERAPI BERJALAN UNTUK PENDERITA LUMPUH KAKI</b> <i>Nuha Desi Anggraeni * , Iwan Agustiawan, dan Aldi Renaldi Nurzaman</i>	1088
PM-049	<b>PERANCANGAN POROS DAN MATA PISAU MESIN PENCACAH PLASTIK</b> <i>Alfan Ekajati Latief , Nuha Desi Anggraeni* , dan Asep Sulaeman</i>	1095
PM-050	<b>UJI UNJUK KERJA PENDORONG UTAMA AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE (AUV): OPEN PROPELLER DAN DUCTED PROPELLER</b> <i>Muhammad Tadjuddin, Teuku Firsya, Syahriza dan Muhammad Iqbal</i>	1101

PM-051	<b>ANALISA PENGARUH PAPARAN GETARAN TEMPAT DUDUK PENGEMUDI PADA BUS LINTAS BANDA ACEH - MEDAN TERHADAP KENYAMANAN KERJA</b> <i>Iskandar Hasanuddin, Sabri. T M Husaini</i>	1105
PM-052	<b>PENGARUH KETEBALAN BAHAN PEREDAM YUMEN BOARD TERHADAP NILAI KOEFISIEN SERAP BUNYI</b> <i>Sri Poernomo Sari * , Mondedy Setiagusman, Aga Hasbadi</i>	1112
PM-053	<b>PERHITUNGAN BERAT DAN KESEIMBANGAN PESAWAT UDARA DENGAN PEMODELAN MATEMATIKA MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL</b> <i>Aji Jatmika Atmawijaya</i>	1119
PM-054	<b>KAJI KEEFEKTIFAN PENGGUNAAN STRUKTUR BATANG DALAM MENGHITUNG LENDUTAN STRUKTUR SHELL KONTINUM</b> <i>Eka Satria * , Shiro Kato</i>	1126
PM-055	<b>PENGUKURAN DEBIT POMPA SENTRIFUGAL SUSUNAN SERI DAN PARAREL</b> <i>Bambang Herlambang * , Djuwana, Fifit Astuti dan Yohan</i>	1133
PM-056	<b>OPTIMASI KINERJA PENGATURAN POSISI SISTEM SERVO HIDROLIK PADA MESIN PRESS 40 TON</b> <i>Arif Krisbudiman, Khairu Rezqi</i>	1136
PM-057	<b>ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR DAN NILAI ERGONOMI SISTEM MEKANIK PERANGKAT DIAGNOSIS FUNGSI GINJAL DAN THYROID TERPADU</b> <i>M. Awwaluddin, Tri Hardjanto, Fifit Astuti</i>	1143
PM-058	<b>PERANCANGAN DAN SIMULASI AERODINAMIKA PESAWAT TANPA AWAK (UNMANNED AERIAL VEHICLE, UAV) FLYING WING ELEKTRIK DENGAN MATERIAL KOMPOSIT UNTUK MISI PEMANTAUAN BENCANA</b> <i>Gesang Nugroho*, Ali Ashar RJ, Muhammad Satrio dan Ridho Ramadhan TS</i>	1152
PM-059	<b>SIMULASI UNJUK KERJA PROFIL RODA KERETA API ORES 1002 DENGAN MODIFIKASI RADIUS FLENS RODA</b> <i>I Made Parwata dan I Made Widiyarta</i>	1160
PM-060	<b>EVALUASI ANALISA DINAMIK ROTOR TURBIN UAP MENGGUNAKAN METODA ELEMEN HINGGA</b> <i>Achmad Zaki Rahman, Khairul Jauhari</i>	1165
PM-061	<b>PENGEMBANGAN ALGORITMA BARU UNTUK MENGATASI KEBOCORAN SPEKTRUM MENGGUNAKAN ESTIMASI FREKUENSI DAN EXTENDED FOURIER TRANSFORM</b> <i>Hadiyan Budi Prasetyo * , Ignatius Pulung Nurprasetio dan Budi Heryadi</i>	1170
PM-062	<b>ANALISIS TEGANGAN TERMAL PADA BAGIAN SAMBUNGAN ANTARA SILINDER KERAMIK DAN POROS BAJA</b> <i>Dedi Suryadi</i>	1178

PM-063	<b>RANCANG BANGUN SISTEM KENDALI COMPLIANT MOTION PADA ROBOT INDUSTRI</b> <i>Indrawanto*, Muhammad Ilham Nafan dan Miftakhudin</i>	1182
PM-064	<b>RANCANG BANGUN PROTOTYPE TENSIMETER DIGITAL BERBASIS ARDUINO</b> <i>Indrawanto*, Alfran Adhitya dan Miftakhudin</i>	1189
PM-065	<b>TINJAUAN KRITIS ASPEK KESELAMATAN DALAM REGULASI NASIONAL DAN USULAN PENYEMPURNAANNYA</b> <i>R. Setiawan, S. Jihad, Y.B. Pratiknyo dan B. Budiwantoro</i>	1196
PM-066	<b>DESAIN MICRO SCALE HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE BLADE UNTUK KARAKTERISTIK ANGIN DI MUARA GEMBONG BEKASI</b> <i>Adi Surjosatyo dan Ahmad Dien Warits</i>	1205
PM-067	<b>PENGUKURAN DAN PEMODELAN SISTEM KINEMATIKA 8 BATANG SEBAGAI PARAMETER KINEMATIKA PADA ATLET ROWING</b> <i>Arif Sugiharto, Andi Isra Mahyuddin, Indria Herman, Moh Nanang Himawan Kusuma</i>	1216
PM-068	<b>KAJI BANDING DUA KONFIGURASI PEREDAM DINAMIK TMD DAN TLCD DALAM MENGURANGI RESPON GETARAN STRUKTUR AKIBAT BEBAN GEMPA</b> <i>Lovely Son dan Mulyadi Bur</i>	1224
PM-069	<b>ANALISIS VARIASI FREKUENSI DAN GELOMBANG PADA PEMBENTUKAN CINCIN VORTEKS OLEH AKTUATOR JET SINTETIK</b> <i>Engkos A. Kosasih</i>	1228
PM-070	<b>MENINGKATKAN MTBF POMPA MINYAK MULTI STAGES CENTIFUGAL DENGAN UPGRADE MATERIAL DAN REDESIGN BALANCE DRUM</b> <i>Nono Pinarto, Sadikit, Ismail Hasan Fahmi Sukmana</i>	1236
PM-071	<b>PATH GENERATED AND OPTIMIZED OF MOBILE ROBOT USING SIMULATION</b> <i>Teuku Firsya, Muhammad Tadjuddin, Iskandar, Syahriza</i>	1243
PM-072	<b>PERANCANGAN KONSTRUKSI MESIN PENCACAH PLASTIK</b> <i>Alfan Ekajati Latief, Nuha Desi Anggraeni*, dan Dimas Juniar Hermawan</i>	1255

## TEKNIK PRODUKSI

TP-001	<b>ANALISIS KARAKTERISTIK PELAPISAN LISTRIK KROM DAN PELAPISAN PANCARAN LARUTAN KROM TERHADAP PRODUK LOGAM SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN MUTU DI SUMATERA BARAT</b> <i>Asfarizal *, Nurzal</i>	1260
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

TP-002	<b>KEAUSAN MATA PAHAT KARBIDA PADA PEMESINAN INCONEL 718 MENGGUNAKAN PELUMAS BERKWANTITAS MINIMUM</b> <i>Gusri Akhyar * Arinal Hamni dan Jamiatul Akmal</i>	1267
TP-003	<b>INFLUENCE OF ANGLE TORCH POSITION TO PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES ON TIG WELD JOINT OF MATERIAL AA 5083 H116 AND ELECTRODE ER 5356</b> <i>Mudjijana, Oktavian, S.P, Iswanto, P.T.</i>	1274
TP-004	<b>PENGARUH VARIASI TEKANAN DAN WAKTU TAHAN PADA PROSES INJEKSI PLASTIK TERHADAP BERAT SERTA PENYUSUTAN PRODUK</b> <i>Cahyo Budiyanoro</i>	1282
TP-005	<b>EVALUASI KUALITAS SAMBUNGAN FRICTION STIR WELDING DENGAN VARIASI PENGULANGAN LINTASAN</b> <i>Djarot B. Darmadi * , Dannar Christyanto dan A.A. Sonief</i>	1290
TP-006	<b>KAJIAN EXPERIMENTAL PERFORMANSI PEMBUBUTAN TULANG SAPI SEBAGAI BAHAN IMPLAN</b> <i>Rusdi Nur * , dan Asmeati</i>	1296
TP-007	<b>PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN PERALATAN LABORATORIUM / WORKSHOP BERBASIS KOMPUTER (STUDI KASUS LABORATORIUM PRODUKSI TEKNIK MESIN UNIVERSITAS RIAU)</b> <i>Dodi Sofyan Arief * , Anita Susilawati dan Barib Bramawira</i>	1302
TP-008	<b>OPTIMISASI DESAIN RIBBING PADA STRUKTUR BED MESIN BUBUT CNC TERHADAP PENGARUH DEFLEKSI DAN FREKUENSI PRIBADI</b> <i>Agus Wibowo, Ahmad Taufiqur Rohman, Reza Aulia Rahman dan Barep Luhur Widodo</i>	1312
TP-009	<b>ANALISA INTERAKSI MANUSIA MESIN UNTUK IDENTIFIKASI KESALAHAN PROSES DENGAN MENGGUNAKAN METODE TAFEI DAN FMEA PADA STUDI KASUS PROSES SAND CASTING MIXING</b> <i>Eduardus Dimas Arya Sadewa * , Wahyudi</i>	1323
TP-010	<b>THRUST FORCE IN DRILLING OF ABACA COMPOSITE PANEL</b> <i>Mohd Iqbal, Akram, Zahrul Fuadi and Masrur</i>	1331
TP-011	<b>ANALISIS FEM PENGARUH TUMBUKAN GANDUM PADA BLADE HAMMER MILL TYPE SWING</b> <i>Norman Iskandar * , Fuad Hilmy, Munadi, Mochammad Ariyanto</i>	1337
TP-012	<b>PENGEMBANGAN MODEL PENJADWALAN PERAWATAN DENGAN SEMI MARKOV PROCESS UNTUK FASILITAS FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEM</b> <i>Ari Setiawan* , Selly Budiyanoro, Yatna Yuwana Martawirya</i>	1343
TP-013	<b>MEMPERKIRAKAN KESALAHAN GEOMETRIK LINEAR GUIDEWAY DI MESIN CNC MILING VERTIKAL TIGA-SUMBU</b> <i>Widiyanti Kwintarini, Agung Wibowo, Yatna Yuwana Martawirya, Bagus M. Arthaya</i>	1352

TP-014	<b>DISTRIBUSI TEMPERATUR PADA DESAIN DAN PEMILIHAN MATERIAL DRUM PENGERING MESIN PENGERING ROTARY DRYER UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH CAIR MENGUNAKAN FINITE VOLUME METHOD</b>	1359
	<i>Hendra*, M. Silalahi, A. Indriani, M. Syaiful dan Hernadewita</i>	
TP-015	<b>RANCANGAN OPTIMASI PARAMETER PEMBUATAN SERBUK SUPER HALUS (NANO) BIOKERAMIK PADA MESIN PULVERISSETTE 6 DENGAN MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI DAN ANOVA</b>	1364
	<i>Hendri V. Hoten *, Gunawarman, Ismet H. Mulyadi, Afdhal K. Mainil dan P. Bismantolo</i>	
TP-016	<b>ANALISIS PENGARUH KUAT ARUS DAN KECEPATAN PENGELASAN TERHADAP DISTORSI BAJA SS400 MENGGUNAKAN LAS TUNGSTEN INERT GAS (TIG)</b>	1372
	<i>Ario Sunar Baskoro , Usman Munandar</i>	
TP-017	<b>PERHITUNGAN DAN ANALISIS NILAI KOMPLEKSITAS SETUP MESIN CNC UNTUK FITUR ROTATIONAL DAN NON ROTATIONAL</b>	1377
	<i>Hendri DS Budiono, Alvinsyach Pratama, Azka Rianto Tedja Ningrat</i>	
TP-018	<b>MICRO-TEXTURING FOR MICRO-PART BASED ON 2D IMAGE</b>	1386
	<i>Gandjar Kiswanto, Achmad Handryanto, Riandhika Hendrianto, Ario S. Baskoro, Dede Zariatn</i>	
TP-019	<b>REALISASI SISTEM KARAKTERISASI SENSOR GAS CO YANG TERBUAT DARI LAPISAN TIPIS SEMIKONDUKTOR OKSIDA LOGAM</b>	1399
	<i>Bambang Herlambang *, Fifit Astuti dan Yohan</i>	
TP-020	<b>OPTIMASI PARAMETER DALAM PEMBUATAN PROFIL MULTILAYERED MICROFILTERS DENGAN PROSES ELECTROCHEMICAL MACHINING MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI</b>	1404
	<i>Andi Sudiarso, Galih P.L. Adi, Muslim Mahardika</i>	
TP-021	<b>PERHITUNGAN MTBF OPTIMUM PADA CRUSHER LINE B DI PT. XYZ</b>	1414
	<i>Henky Suskito Nugroho * dan Atika Indriyani Lestari</i>	
TP-022	<b>ANALISIS PERBAIKAN METODE DISTRIBUSI PADA INDUSTRI KECIL MENENGAH</b>	1419
	<i>Ratna Mayasari *, Robby Marlon Brando</i>	





# SNTTM XV

Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin 2016

SEMINAR NASIONAL TAHUNAN  
TEKNIK MESIN  
KE-15

## SERTIFIKAT PEMBICARA

DIBERIKAN KEPADA

# Munadi

Topik: Perancangan dan Mekanika Terapan

Harmonisasi Strategi Pemerintah, Industri,  
dan Perguruan Tinggi Menghadapi Persaingan  
Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA)

Bandung 5-6 Oktober 2016

DISELENGGARAKAN OLEH



BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKS-TM)  
INDONESIA



FAKULTAS TEKNIK MESIN DAN DIRGANTARA  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

**Dr. Ir. Arief Hariyanto**  
Ketua BKS-TM

**Satrio Wicaksono, Ph.D**  
Ketua SNTTM XV

**SNTTM XV**  
Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin  
ITB BANDUNG 5-7 OKT '16