



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV  
BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN  
7-8 OKTOBER 2015**



### KATA PENGANTAR

Pada kesempatan ini Kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan petunjuk-Nya sehingga "Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin ke-XIV" dapat terlaksana dengan baik.

Seminar ini merupakan rangkaian kegiatan tahunan BKSTM Indonesia, yang kali ini Program Studi Teknik Mesin Universitas Lambung Mangkurat mendapat kepercayaan sebagai tuan rumah penyelenggara.

Dari terlaksananya seminar ini, diharapkan adanya kerjasama yang baik antar Program Studi Teknik Mesin seluruh Indonesia dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, dalam rangka menghadapi *Asean Economic Community 2015*.

Pada kesempatan ini Kami menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya kepada BKSTM Indonesia, Pimpinan Universitas dan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat, *keynote speaker*, tim *reviewer*, sponsor, pemakalah, serta segenap panitia yang telah berpartisipasi atas terselenggaranya acara ini.

Akhir kata Kami selaku panitia pelaksana memohon maaf seandainya dalam penyelenggaraan acara ini ada kekurangan dan ketidaksempurnaan.

Akhir kata Kami ucapkan selamat berseminar, semoga kegiatan kita ini bermanfaat bagi kita semua.

Banjarmasin, Oktober 2015

Panitia Pelaksana

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan disertasi, dan sejenisnya.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini di luar batas yang diperbolehkan.





**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV  
 BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA  
 UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN  
 7-8 OKTOBER 2015**



**SAMBUTAN WAKIL REKTOR IV UNLAM**

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamualaikum Wr. Wb.

Ladies and Gentleman

First of all, let's we thanks to Allah who has given us blessing till we can meet in this seminar. We don't forget to send our messenger to our prophet Muhammad SAW. He has brought the human from darkness to the lighthness.

Executive Board of Lambung Mangkurat University strongly supports the implementation of national and international seminars on the theme "Challenges and Aplications of Mechanical Engineering Science for Asean Economic Community in 2015". I hope this seminar can advise how courses prepare your mechanical engineering graduates become professionals in the field of mechanical engineering and able to compete at the international level labor market.

More than a decade ago, ASEAN leaders agreed to establish a single market in Southeast Asia in late 2015. The establishment of a single market which is termed the Asean Economic Community (AEC) This will allow the country to sell goods and services easily into other countries across Southeast Asia so the competition will be intense.

Asean Economic Community is not only open the flow of goods or services, but also the labor market professionals. MEA will be more opportunities for foreign workers to fill a variety of positions and professions in Indonesia were closed or minimal foreign power. That is a challenge for Unlam, especially Mechanical Engineering Study Program to prepare students to be a professional and competitive national and international labor market.

A number of leaders of professional associations admitted quite optimistic that the skilled workforce in Indonesia is quite competitive. We do not want the local workforce are actually qualified and capable, but because there are foreign workers be displaced.

Recent research from the World Labor Organization or ILO mentions the opening of markets to bring great benefits. Besides being able to create millions of new jobs, these schemes can also improve the welfare of 600 million people living in Southeast Asia.

In 2015, the ILO specifies that the demand for professional workforce will increase by about 14 million. While the demand for labor middle class will be up 22% or 38 million, the labor force increased by 24% a low level, or 12 million. But the report predicts that companies will find less skilled employees or even false job placement because of a lack of training and professional education.

As human being, I relieze that I can't avoid the mistakes, so I apologize to you all. I get to say thanks so much for your nice attention.

Vice Rector IV.  
 for Planning, Partnership, and Public Relation  
 Lambung Mangkurat University

Prof. Dr. Ir. H.Yudi Firmanul Arifin, M.Sc.  
 NIP 19670716 199203 1 002

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip sumbernya.  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, dan penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, dan penyusunan buku.  
 b. Dilarang mengutip dan memperjualbelikan kembali.





**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV  
 BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA  
 UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN  
 7-8 OKTOBER 2015**



**Welcome Speech from Dean of Engineering Faculty UNLAM  
 Dr-Ing.Yulian Firmana Arifin, S.T.,M.T.**

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Dear Distinguished Guest, Ladies and gentlemen,

It gives me great pleasure to welcome all the speakers, participants and distinguished guests to The 1st ICMME and SNTTM-XIV Banjarmasin. I trust that you will find the conference informative and interesting, and hope that numerous scientific discussions will be deliberated and friendship will bloom as well.

We are very honored to be the host for national and international seminars, That is organized under collaboration between Department of Mechanical Engineering, Lambung Mangkurat University and BKS-TM Indonesia.

I would like to take the opportunity to express my sincere appreciation and gratitude to the organizers of national and international seminars for their commendable effort in organizing and conducting the conference, and also speakers as well as participants for their distinctive role in making this seminar a success.

It is quite fascinating to learn that our colleagues from different universities have similar interests and dedication. We appreciate every effort that has been put down by each of us, with confidence expectation that we could share our knowledge in Mechanical Engineering technology.

I would like to convey our gratitude to all participants, distinguished guests and organizers that make this seminar a success. Have a nice and pleasant seminar.

Thank you.

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip sumbernya.  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, dan/atau untuk keperluan lainnya.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Universitas Lambung Mangkurat.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Lambung Mangkurat.





## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah,
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV  
BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN  
7-8 OKTOBER 2015**



### Reviewers

Prof. Dr. Ing. Harwin Saptoadi (TM. UGM)

Prof. Dr. Yatna Yuwana Martawirya (TM. ITB)

Prof. Dr. Jamasri (TM. UGM)

Prof. Dr. Sulistijono (TM. ITS)

Prof. Dr. Komang Bagiasna (TM. ITB)

Prof. Dr. Ing. Mulyadi Bur (TM. UNAND)

Prof. Dr. Ir. Harinaldi, M.Eng. (TM. UI)

Prof. Dr. Fathurrazie Shadiq (UNLAM)

Dr. Jamari (UNDIP)

Dr. Ir. Syahril Taufiq, MSc.Eng. (UNLAM)

Aqli Mursadin. PhD. (UNLAM)



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV  
BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN  
7-8 OKTOBER 2015**



**SUSUNAN PANITIA**

**Steering Committee**

**Advisor**

Yulian Firmana Arifin

**Chairman**

Syahril Taufik

**Vice chairman**

Akhmad Syarief

Apip Amrullah

M. Rizali

**Secretary**

M. Jaya Winata, Samsul Rahman, Aries Aditya Kurniawan,  
Yuliana Isnani

**Organizing committee**

Lukman Alibi, Diaurrahman, M. Aulia Rahman,  
Bagus Saputro, Raizal Rais, Syauqi Rahmat Firdaus, Rahmat Ilmi,  
Fajardiondra Fathan, Falentino Ari K, M. Jurni, Fatah Hidayatullah, Moch. Saifudin, Maidi,  
Fajar Perdana Putra, Trisna Aditya,  
Fakhdillah Bustomi, Akh. Maulana Gumai, Edy Saputro, Jumalik,  
Rizky Arya S., M. Fajar Ridwan, Rian Wahyudi, A'yan Sabita,  
Ichwan Noor A, Hendrico Ramelan P,  
Syahbudi Agung P, Setyo Yulio P.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah,
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang memperbanyak atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.





**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV  
BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN  
7-8 OKTOBER 2015**



**DAFTAR ISI**

Cover	
Kata pengantar .....	i
Sambutan Wakil Rektor IV Unlam .....	ii
Sambutan Dekan FT Unlam .....	iii
Reviewer .....	iv
Susunan Panitia .....	v

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kitab, dan sebagainya
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.





**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.  
 2. Dilarang mengutip atau menyalin sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
KE	01	I Gusti Ngurah Putu Tenaya, I Nyoman Suprpta Winaya, I Nyoman Edi Gunawan	Genset dengan bahan bakar <i>gasifikasi downdraft</i> kulit kopi dan batubara
K	02	Adjar Pratoto, Endri Yani, Nural Fajri, Dendi A. Saputra M	Unjuk kerja Pengering Surya Tipe Rak Pada Pengeringan Kerupuk Kulit Mentah
K	03	Agung Subagio , Budihardjo, Rivaldo Garchia	KAJIAN ABSORPTION CHILLER SEBAGAI SISTIM PENDINGINAN UDARA MASUK TURBIN GAS UNTUK MENAIKAN DAYA PADA PLTGU 300 MW
K	04	Ahmad Indra Siswantara, Asyari Daryus, Steven Darmawan, Gun Gun R. Gunadi, dan Rovida Camalia	Analisis Unjuk Kerja Sistem Turbin Gas Mikro Bioenergi Proto X-3 Berbahan Bakar LPG
K	05	Ahmad Syuhada, Ratna Sary	Pengujian Pengaruh Penghambatan Kebeningan Kaca Terhadap Transfer Intensitas Cahaya pada Pemanasan Ruangan Mobil
K	06	Amrizal, Amrul	Optimasi periode data berdasarkan <i>time constant</i> pada pengujian unjuk kerja termal kolektor surya pelat datar
K	07	Amrul, Amrizal	Pengembangan Model Matematika Kinetika Reaksi Torefaksi Sampah
K	10	Arijanto, M. Bimo Irfani Usman	PENGUNAAN GAS SEBAGAI BAHAN BAKAR PADA SEPEDA MOTOR BERMESIN INJEKSI
K	11	Atok Setiyawan, Rakhmat Hidayat	STUDI NUMERIK KARAKTERISTIK ALIRAN GAS-SOLID DAN PEMBAKARAN PADA TANGENTIALLY FIRED PULVERIZED-COAL BURNER DENGAN VARIASI SUDUT TILTING
K	12	Awaludin Martin, Iwan Kurniawan, Mintarto	Pemanfaatan Panas Buang Kondenser pada Pengering Beku Vakum
K	13	Awaludin Martin, Romy, Hariyono, Ivand Hitingo	Sistem Pendingin Adsorpsi dengan Single Bed Adsorber
K	14	Azridjal Aziz, Idral, Herisiswanto, Rahmat Iman Mainil, David Jenvrizen	Penerapan <i>Evaporative Cooling</i> Untuk Peningkatan Kinerja Mesin Pengkondisian Udara Tipe Terpisah (AC Split)
K	15	Azridjal Aziz, Herisiswanto, Rahmat Iman Mainil, Eko Prasetyo	Penggunaan <i>Thermal Energy Storage</i> sebagai Penyejuk Udara Ruangan dan Pemanas Air pada <i>Residential Air Conditioning</i> Hibrida
K	17	Bambang Arip Dwiyanoro, Vivien Suphandani, Rahman	Studi Eksperimental tentang Karakteristik Turbin Angin Sumbu Vertikal Jenis Darrieus-Savonius
K	19	Budihardjo, Agung Subagio, Muhammad Hizbullah	Kajian Sistem Pendinginan Udara Masuk Turbin Gas Untuk Menaikkan Daya Luaran Pembangkit Listrik Tenaga Gas Yang Beroperasi Pada Beban Puncak
K	20	Darwin, M. Ilham Maulana, Irwandi ZA	Pengaruh Bentuk Kolektor Konsentrator Terhadap Efisiensi Pemanas Air Surya



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV  
BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN  
7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.  
2. Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
KE	21	Darwin Rio Budi Syaka, Umeir Fata Amaly, Ahmad Kholil	Mesin Kompresi Udara Untuk Aplikasi Alat Transportasi Ramah Lingkungan Bebas Polusi
K	22	Edi Widodo, Ali Akbar, Supriyanto	<i>THE EFFECT OF THE CONCENTRATION OF THE SALT SOLUTION TO THE CHARACTERISTICS OF TWO PHASE FLOW AIR WATER</i>
K	23	Engkos A. Kosasih, Harinaldi, Ramon Trisno	Karakteristik Pembentukan Cincin Vorteks pada Jet Sintetik akibat Perubahan Frekwensi Eksitasi pada Aktuator Ber-cavity Kerucut
K	24	Evi.Sofia,Abdurrachim	KAJI TEORITIK KONSUMSI LPG SEBAGAI SUMBER PANAS PADA PETERNAKAN AYAM BROILER TIPE KANDANG TERTUTUP (CLOSED HOUSE)
K	25	Fajri Vidian' Hasan Basri, Alfentri Lingga Safutra	STUDI AWAL GASIFIKASI SERBUK KAYU PADA <i>OPEN TOP STRATIFIED DOWNDRAFT GASIFIER</i>
K	26	Gede Widayana	Prototipe Sistem Pengering Cengkeh Dengan Energi Surya
K	28	Harinaldi, Budiarmo, James Julian, Andika. W.S	Drag Reduction in Flow Separation Using Plasma Actuator in a Cylinder Model
K	29	Herry Wardono, Mario	PENGARUH VARIASI NORMALITAS AKTIVATOR PADA AKTIVASI NaOH-FISIK <i>ADSORBEN FLY ASH</i> BATUBARA TERHADAP PRESTASI MESIN SEPEDA MOTOR 4-LANGKAH
K	30	I Ketut Gede Wirawan, Made Sucipta, I Putu Agus Arisudana	PENGARUH TEMPERATUR PEMANASAN AWAL TIPE <i>STRAIGHT</i> PADA MINYAK KELAPA TERHADAP SUDUT SEMPROT NOSEL
K	31	I Made Kartika Dhiputra, Johni Jonatan Numberi, Arifia Ekayuliana	PEMANFAATAN AMPAS ELA SAGU SEBAGAI BIOETANOL UNTUK KEBUTUHAN BAHAN BAKAR RUMAH TANGGA DI PROVINSI PAPUA
K	32	IDG Agus Tri Putra, Sudirman	Analisis Beban Thermal Rancangan Mesin Es Puter Dengan Kompresor ½ PK Untuk Skala Industri Rumah Tangga
K	34	Iwan Kurniawan,Awaludin Martin, Mintarto	Rancang Bangun Kondenser pada Pengering Beku Vakum
K	35	Jalaluddin, Effendi Arief, Rustan Tarakka	Analisis Performansi Kolektor Surya Pemanas Air Dengan Pelat Kolektor Bentuk-V
K	36	Jenny Delly, Ridway Balaka, Baso Mursidi, Ruspita Sihombing	PEMBUATAN SISTEM DESTILASI UNTUK MENGHASILKAN ETANOL DARI NIRA AREN SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF
K	37	Ketut Astawa, Nengah Suarnadwipa, Widya Putra	Analisa Performansi Kolektor Surya Pelat Bergelombang untuk Pengering Bunga Kamboja
K	38	Khairil Anwar, Basri, Syahrir	Pengaruh Jarak <i>Concentric</i> dan <i>Eccentric reducer</i> Pada Sisi Isap Pompa Sentrifugal Terhadap Gejala Kavitasi





**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
KE	39	Luther Sule	KINERJA YANG DIHASILKANOLEH KINCIRAIRARUS BAWAH DENGANSUDU BERBENTUK MANGKOK
K	40	Bambang Sugiarto, M Taufiq Suryantoro, M Makruf	Karakterisasi Pembentukan Deposit pada Ruang Bakar Mesin Diesel Dengan Metode Tetesan Pada Pelat Panas
K	41	M.I.Ahmid, Harinaldi, Nasruddin, Budihardjo, Arnas Lubis, Yusvardi Yusuf	Pengujian Performa Sistem Pendingin Absorpsi dengan Energi Panas Matahari di Universitas Indonesia Depok
K	42	M. Irsyad, Yuli S. Indartono, Aryadi Suwono, Ari D. Pasek	Karakteristik Aliran dan Perpindahan Panas Campuran Air dan Minyak Nabati Untuk Aplikasi Sebagai Refigeran Sekunder
K	43	M. Syafwansyah Effendi, Noor Rahman, Ahmad Hendrawan	PENGUNAAN SOLAR COLLECTOR SEBAGAI PEMANAS AWAL DAN PIPA KONDENSAT SEBAGAI HEAT RECOVERY PADA BASIN SOLAR STILL UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI
K	44	Made Sucipta, Faizal Ahmad, Ketut Astawa	Analisis Performa Modul <i>Solar Cell</i> Dengan Penambahan <i>Reflector</i> Cermin Datar
K	45	Mega Nur Sasongko, Widya Wijayanti	Karakteristik Api Premiks Biogas pada Counterflow Burner
K	47	Mojtaba Maktabifard, Nathanael P. Tandian	Theoretical Study of Forced Convective Heat Transfer in Hexagonal Configuration with 7Rod Bundles Using Zirconia-water Nanofluid
K	48	Mulyanef, Rio Ade Saputra, Kaidir, Duskiardi	KAJI EKSPERIMENTAL ALAT PENGOLAHAN AIR LAUT MENGGUNAKAN ENERGI SURYA UNTUK MEMPRODUKSI GARAM Dan AIR TAWAR
	50	Novi Caroko, Wahyudi, Edy Wahyu Utomo	ANALISIS KARATERISTIK PEMBAKARAN BRIKET ARANG LIMBAH INDUSTRI KELAPA SAWIT dengan VARIASI BAHAN PEREKAT ( <i>BINDER</i> ) KANJI dan TAR MENGGUNAKAN METODE <i>THERMOGRAVIMETRI ANALYSIS (TGA)</i>
	51	Nurkholis Hamidi, Mega Nur Sasongko, Widya Wijayanti	PENINGKATAN PRODUKTIFITAS EKSTRAKSI MINYAK NILAM DENGAN MICROWAVE HYDRO DISTILLATOR
	52	Nyoman Arya Wigrha	PENGARUH VARIASI KEMIRINGAN SUDUT TURBULATOR TERHADAP LAJU PERPINDAHAN PANAS PADA ALAT PENUKAR KALOR ALIRAN BERLAWANAN ( <i>COUNTER FLOW HEAT EXCHANGER</i> )
	53	Purnami, Widya Wijayanti, Sidiq Darmawan	Pengaruh Variasi Luas <i>Heat Sink</i> Terhadap Densitas Energi dan Tegangan Listrik Thermoelektrik
	54	Putu Wijaya Sunu, Daud Simon Anakottapary, Wayan G. Santika	EFEKTIFITAS PERPINDAHAN PANAS PADA DOUBLE PIPE HEAT EXCHANGER DENGAN GROOVE

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
- Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV  
BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN  
7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :  
alamat :  
penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
Karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

KODE	NAMA PENULIS	JUDUL
KE 56	Rianto Wibowo, Akhmad Zidni Hudaya, Masruki Kabib, Deendarlianto, Adhika Widyaparaga	Penentuan Sub-sub Pola Aliran <i>Stratified</i> Air-Udara pada Pipa Horizontal Menggunakan Pengukuran Tekanan
K 57	Rosyida Permatasari, M. Sjahrul Annas, Bobby Ardian	Distribusi Temperatur Pada Microwave menggunakan Metode CFD
K 58	Senoadi, A. C. Arya, Zainulsjah, Erens	PENGARUH DEBIT ALIRAN AIR TERHADAP PROSES PENDINGINAN PADA MINI CHILLER
K 59	Sulistyo	PENGONTROLAN KUALITAS ANODE SOLID OXIDE FUEL CELL (SOFC) MELALUI PENGONTROLAN POROSITAS
K 61	Toto Hardianto, Adrian Irhamna, Pandji Prawisudha, Aryadi Suwono	Pengaruh Kandungan Air pada Proses Pembriketan <i>Binderless</i> Batubara Peringkat Rendah Indonesia
K 62	Vivi Apriyanti, Ari D. Pasek, Abdurrahim, Willy Adriansyah, Ridwan Abdurrahman	Perancangan Perangkat Eksperimen Kondensasi Kontak Langsung dengan Keberadaan <i>Non Condensable Gas</i>
K 63	Warjito, Harinaldi, Kevin Irdyan Hardwin, Yudistira, Manus Setyantono	Kinematika Partikel pada Proses Flotasi
K 64	Warjito, Harinaldi, Manus Setyantono	Pergerakan Partikel Angular di Permukaan Bubble Flotasi
K 65	Widya Wijayanti, Mega Nur Sasongko	Model Laju Kinetik Dekomposisi Biomasa Untuk Pembentukan Tar Pada Proses Pirolisis
K 66	Wira Nugroho, Nathanael P. Tandian	Analisis CFD Penempatan <i>Air Conditioning Unit</i> pada KRD Ekonomi Bandung Raya
K 67	Muhammad Rizali, Irwandy	Pengaruh temperatur permukaan sel surya terhadap daya pada kondisi pemodelan dan nyata
K 69	Apip Amrullah, Yuli Ristianingsih, Aqli Mursadin, Chairul Abdi	Pemanfaatan limbah sisa makanan sebagai bahan bakar briket arang yang aplikatif dan ramah lingkungan
K 70	Bobi Yanuar, Apip Amrullah	Uji eksperimental kadar bioetanol eceng gondok hasil destilasi dengan variasi waktu fermentasi
K 71	Nasruddin, Pujo Satrio	Analisa Energi, Exergi dan Optimasi pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap Super Kritikal 660 MW
K 73	Arif Budiman, Sri Poernomo Sari	Pengaruh Pemilihan Jenis Material Terhadap Nilai Koefisien Perpindahan Panas pada Perancangan Heat Exchanger Shell-Tube dengan Solidworks
K 74	Rudy Sutanto, Nurchayati, Pandri Pandiati, Arif Mulyanto, Made Wirawan	PENGARUH LAJU ALIRAN AGENT GAS PADA PROSES GASIFIKASI KOTORAN KUDA TERHADAP KARAKTERISTIK SYNGAS YANG DIHASILKAN



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
KE	75	Tri Agung Rohmat, Dhito F. Nugroho, I Made Suardjaja	Pembakaran <i>Rice Husk</i> dan <i>Coconut Shell</i> Dalam Fluidized Bed Combustor
KE	76	Muhammad Nadjib, Sukamta, Novi Caroko, Tito Hadji A.S.	Studi Eksperimental Penyimpanan Energi Termal pada Tangki Pemanas Air Tenaga Surya yang Berisi PCM
MA	01	Agung Kaswadi, Gita Suryani Lubis, Sigit Yoewono	Optimalisasi Parameter Proses Cetak Injeksi Plastik dengan Metode Simulasi untuk Menurunkan Cacat Defleksi
MA	02	Agung Kaswadi, Sigit Yoewono	Simulasi dan Studi Eksperimental Proses Injeksi Plastik Berpendingin Konvensional
MA	03	Agung Premono, Triyono, R. Ramadhani, N. E. Fitriyanto	Studi Eksperimental tentang Pengaruh Parameter Pemesinan Bubut terhadap Kekasaran Permukaan pada Pemesinan Awal dan Akhir
MA	04	Danny Kusuma, Agung Wibowo, Tri Prakosa	Optimasi Karakteristik Statik Spindel Mesin Perkakas Buatan Dalam Negeri
MA	05	Agus Sutanto	Perkakas Bantu Pegang dan Pengarah untuk Fabrikasi Disc Runner PLTMH untuk Produksi Jobshop
MA	06	Ario Sunar Baskoro, Hakam Muzakki, Winarto	Pengaruh Waktu Dan Kuat Arus pada Pengelasan <i>Micro Resistance Spot Welding</i> Terhadap Tegangan Tarik Geser
MA	07	Ario Sunar Baskoro, Choirun Cahyoabdi	Pengaruh Panjang Lap Joint Terhadap Beban Tarik pada Sambungan Pipa Kapiler Tak Sejenis Menggunakan Torch Brazing
MA	09	Djarot B. Darmadi	Pengaruh ketebalan terhadap akurasi persamaan Rosenthal untuk model analitik distribusi suhu proses pengelasan
MA	10	Dodi Sofyan Arief, Novry Harryadi, Muftil badri, Yohanes	Pengaruh Variasi Kecepatan Putaran Benda Kerja dan Kedalaman Pemakanan Terhadap Kekasaran Permukaan Proses Gerinda Silinderis dengan Center Pada Baja AISI 4140
MA	11	Dodi Sofyan Arief, Fahrizal, Yohanes, Muftil badri	Pengaruh Variasi Kecepatan Putaran Benda Kerja Dan Kedalaman Pemakanan Terhadap Kekasaran Permukaan Proses Gerinda Silinderis Baja Aisi 4140 Menggunakan Media Pendingin ( <i>Coolant</i> Campuran Minyak Sawit Dan <i>Calcium Hypochlorite</i> )
MA	12	Eri Yulius Elvys, Sirama	PENINGKATAN KEAKURASIAN GERAKAN PADA PROTOTYPE MESIN CNC MILLING 3-AXIS
MA	13	Gusri Akhyar Ibrahim, Suryadiwansa Harun, Ahmad R. Doni	Analisa Nilai Kekasaran Permukaan Paduan Magnesium AZ31 Yang Dibubut Menggunakan Pahat Potong Berputar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :  
 1

KODE	NAMA PENULIS	JUDUL
MAN 14	H.C. Kis Agustin, Ika Dewi Wijayanti, Tomi Cahyorifandi	Pengaruh Variasi Kecepatan Gerak Benda Kerja terhadap Umur pada Proses Pembuatan Cetakan <i>Paving Blok</i> AISI 1045 <i>Home Industry</i> Menggunakan Metode <i>Progressive Flame Hardening</i>
MAN 15	I Made Widiyarta, I Made Parwata, I Putu Lokantara, Dirga S., Komang Yudy S. P., Davin Perangin-Angin, Nyoman A. Suryawirana	Kekasaran permukaan baja karbon sedang akibat proses <i>sand-blasting</i> dengan variasi tekanan dan sudut penyemprotan
MAN 16	Indra Djodikusumo, Ruswandi Duddy Arisandi	Pemrograman CNC 5-Axis untuk Pembuatan <i>Runner</i> Turbin Propeler berbasis <i>Feature</i>
MAN 17	Indra Djodikusumo, Duddy Arisandi, Ruswandi	Desain, Manufaktur, dan Inspeksi Produk Berbasis Fitur
MAN 20	Sri Raharno, Puji Rianto, Yatna Yuana Martawirya	Simulasi Proses Active Hydro-Mechanical Drawing dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga pada Material Aluminium AIMg <sub>3</sub>
MAN 21	Agung Wibowo, Tri Prakosa, Rizky Ilhamsyah	APLIKASI METODOLOGI DESAIN HATAMURA UNTUK PROSES DESAIN GEOMETRI JIG DAN FIXTURE
MAN 23	Novianto Arif Setiawan, Tri Prakosa, Agung Wibowo	PEMBUATAN MODUL PENGUJIAN KETELITIAN GEOMETRIK MESIN CNC MILLING VERTIKAL DENGAN METODE DOUBLE BALL BAR
MAN 24	Willyanto Anggono, Michael Kusuma Hadi	<i>Sustainable Product Development for Motorcycle Sidestand using Pugh's Concept Selection Method</i>
MAN 25	Yanuar Burhanuddin, Feni Setiawan, Suryadiwansa Harun, Helmi Fitriawan	Pemodelan Penyalaan Pada Proses Bubut Kering Magnesium AZ31 Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan
MAN 26	Triyono, Budi Nugroho, Nurul Muhayat	Pengaruh <i>Plunge Depth</i> dan Preheat Terhadap Sifat Mekanik Sambungan <i>Friction Stir Welding Polyamide</i>
01	A. Widodo, N. Sinaga, M. Muchlis	Analisis Penurunan Efisiensi Motor Listrik Akibat Cacat Pada Bantalan
02	Agus S. Pamitran, Muhammad Fauzan, Ruhama Sidqy	Unjuk Kerja Pembuat <i>Ice Slurry</i> 350W dengan Air Laut
03	Aida Annisa Amin Daman, Harus Laksana Guntur, Wiwiek Hendrowati, Moch. Solichin	Pengaruh Variasi Diameter Orifice Terhadap Karakteristik Dinamis Hydraulic Motor Regenerative Shock Absorber (HMRS) dengan Satu Silinder Hidraulik
04	Ainul Ghurri, Anak Agung Adhi Suryawan, Bangun Tua Sagala	Pengaruh Jumlah Lilitan Pipa Sebagai Pemanasan Awal Pada Kompor Pembakar Jenazah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penerbitan, penerbitan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin Universitas Riau.





**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
MT	05	Akhmad Syarief, Hajar Isworo	SIMULASI TURBIN AIR KAPLAN PADA PLTMH DI SUNGAI SAMPANAHAN DESA MAGALAU HULU KABUPATEN KOTABARU
M	06	Wahyu Nirbito, Anggita Dwi Liestyosiwi	STUDI KARAKTERISTIK PENJALARAN GELOMBANG TEGANGAN ( STRESS WAVE ) BERUPA EMISI AKUSTIK ( ACOUSTIC EMISSION, AE ) PADA STRUKTUR ALAT PENUKAR KALOR
M	07	Ardiyansyah Yatim	Pengaruh Pelumas Refrijeran pada Kinerja Alat Penukar Kalor Microchannel Sistem Tata Udara
M	08	Asnawi Lubis	Nonlinear Behaviour of Toroidal Shells of In-Plane and Out-of-Plane Oval Cross Sections under Internal Pressure
M	09	Bagus Budiwantoro, I Nengah Diasta, Yulistian Nugraha, Alvin Salim	PERANCANGAN JARINGAN PIPA TRANSMISI MATA AIR UMBULAN
M	10	Bagus Budiwantoro, I Nengah Diasta, Reinaldo Sahat Samuel Hutabarat	Analisis Tegangan Pada Beberapa Jenis Ejektor Uap
M	11	Berkah Fajar TK, Ben Wahyudi, Widayat	OPTIMASI TRANSESTERIFIKASI BIODIESEL MENGGUNAKAN CAMPURAN MINYAK KELAPA SAWIT DAN MINYAK JARAK DENGAN TEKNIK ULTRASONIK PADA FREKUENSI 28 KHZ
M	12	Bondan Hendar Adiwibowo, Muhammad Agung Santoso, Firman Ady Nugroho, Yulianto S. Nugroho	Simulasi numerik rekonstruksi kebakaran di kapal
M	13	Budi Santoso, Bramantyo Gilang, D. Danardono	DINAMOMETER GENERATOR AC 10 KW PENGUKUR UNJUK KERJA MESIN SEPEDA MOTOR 100 CC
M	14	Cokorda Prapti Mahandari, Aji Abdillah Kharisma	Wind and Earthquake Loads On The Analysis of a Vertical Pressure Vessel For Oil Separator
M	15	Danardono A.S., Mohammad Malawat, Jos Istiyanto	Pengembangan <i>Impact Energy Absorber</i> Dengan Pengaturan Jarak <i>Crash Initiator</i>
M	16	Danardono A. Sumarsono, Jean Mario Valentino, Wahyu Nirbito	ANALISIS PEMBEBANAN DINAMIK PADA PERANCANGAN BOGIE AUTOMATIC PEOPLE MOVER SYSTEM (APMS) PRODUKSI PT.INKA MENGGUNAKAN FINITE ELEMENT ANALYSIS
M	17	Danardono A.S, Gatot Prayogo, Sugiharto, Teguh N, Kusnan Nuryadi	Desain Awal <i>Rig</i> untuk Pengujian <i>Frame</i> Bogie Kereta Monorel Jenis <i>Straddle</i> Produk Industri Lokal
M	19	Dody Prayitno, Sally Cahyati, Joko Riyono, Sigit Subiantoro	PERANCANGAN RODA PENGGERAK ROBOT PENDOBRAK PINTU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.





**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
MT	20	Dominicus Danardono Dwi Prija Tjahjana, Yasir Denhas, Eko Prasetya Budiana	Pengaruh Jumlah dan Sudut Sudu Pengarah Omni- Directional Terhadap Daya yang Dihasilkan Turbin Angin Savonius
MT	21	Effendy Arif , Sarman	UJI KINERJA MODIFIKASI KOMPOR ( TUNGKU ) TANAH LIAT BERBAHAN BAKAR BRIKET LIMBAH KULIT JAMBU METE
MT	22	Eka Satria, Farla Kurnia, Jhon Malta, Mulyadi Bur	Penghitungan Numerik Beban Kritis Buckling Struktur Kolom Taper Akibat Beban Tekan Aksial Berbasis Metode Beda Hingga
MT	23	Febliil Huda, Nazaruddin, Mario Dovani	Analisis Suara pada Rotordinamik akibat <i>Unbalance, Misalignment, dan Looseness</i>
MT	24	Gatot Prayogo, Danardono A.S, Sugiharto, Riduan A.Siregar	Analisis Gaya Pada <i>Hanger Shaft</i> "Suspensi Anting- Anting" Untuk Bogie Kereta Monorel Jenis <i>Straddle</i>
MT	26	Hammada Abbas, Rafiuddin Syam, Budi Jaelani	Rancang Bangun <i>Smart Greenhouse</i> Sebagai Tempat Budidaya Tanaman Menggunakan <i>Solar Cell</i> Sebagai Sumber Listrik
MT	27	Hammada Abbas, Rafiuddin Syam, Mustari	Rancang Bangun Prototipe Quadrotor Tanpa Awak
MT	28	Hermawan	DETEKSI MULAI TERBENTUKNYA ALIRAN CINCIN PADA PIPA HORIZONTAL MENGGUNAKAN SENSOR ELEKTRODE
MT	29	IGN.Priambadi, I Ketut Gede Sugita, Ketut Astawa, AAIA.Sri Komaladewi	Perancangan Pengereng Bambu Resonator Gamelan dengan Memanfaatkan Limbah Termal Peleburan Bahan Gamelan
MT	31	I Ketut Adi Atmika	<i>Smart Chassis System</i> Berbasis Proporsi Kontrol Traksi dan Pengereman
MT	32	I Wayan Surata, Tjokorda Gde Tirta Nindhia, Davied Budyanto, <sup>Ahmad Eko</sup> Yulianto	Rancang Bangun Alat Pres Parutan Kelapa Tipe Ulir Daya Penggerak Motor Listrik
MT	33	Ikhsan Setiawan, Prastowo Murti, Agung B S Utomo, Wahyu N Achmadin, Makoto Nohtomi	Pembuatan dan Pengujian <i>Prime Mover</i> Termoakustik Tipe Gelombang Tegak
MT	34	Imansyah Ibnu Hakim, Alief Rizka Husniawan	STUDI AWAL UNJUK KERJA PENDINGIN UDARA ( <i>AIR COOLER</i> ) BERBASIS TERMoelektrik PADA <i>AIR DUCT</i> SEPEDA MOTOR TIPE SKUTIK
MT	35	Indra Djodikusumo,Fachri Koeshardono , Iwan Sanjaya Awaluddin, Duddy Arisandi, Ruswandi	Desain Mekanisme Alternatif Penerus Daya dari Poros Turbin Propeler ke Poros Generator dengan Menggunakan TRIZ
MT	37	Syahrir Arief	RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH RUMPUT GAJAH
MT	39	Jamiatul Akmal, Ofik Taufik Purwadi, Joko Pransytio	PERANCANGAN BALOK BETON PROFIL RINGAN UNTUK PEMASANGAN LANTAI BANGUNAN BERTINGKAT YANG EFEKTIF



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman : 1

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
MT	40	Jarot Wijayanto, Darmansyah, Rijani Effzi	Alat Bantu Analisis Kerusakan Anti-friction Bearing Pada Unit Alat Berat
M	41	Jean Mario Valentino, Wahyu Nirbito, Danardono A. Sumarsono	ANALISIS PEMBEBANAN DINAMIK PADA PERANCANGAN <i>BOGIE AUTOMATIC PEOPLE MOVER SYSTEM (APMS)</i>
M	43	Khairil, Iskandar, Mahidin	Kaji Eksperimental perilaku degradasi kokas dari batubara muda
M	45	Krinantyo Pamungkas, Didik Djoko Susilo, Ubaidillah	PEMODELAN DAN SIMULASI DINAMIKA <i>HANDLING</i> MOBIL LISTRIK UNS GENERASI II
M	46	M. Ridha, S. Fonna, M. R. Hidayatullah, S. Huzni, S. Thalib	Simulasi Desain Sistem Proteksi Katodik Anoda Korban pada Balok Beton Bertulang Dermaga Menggunakan Metode Elemen Batas
M	47	Marcus Alberth Talahatu, Fakhri Akbar Ayub	DESIGN OF IACS STANDARD TEST EQUIPMENT FOR INCLINING TEST
M	48	Masruki Kabib, I Made Londen Batan, Bambang Pramujati	Analisa Pemodelan dan Simulasi Gerak Aktuator Punch pada Mesin Pres untuk proses Deep Drawing
M	49	Meifal Rusli, Agus Arisman, Lovely Son, Mulyadi Bur	Kaji Banding Prediksi Kerusakan Pada Bantalan Gelinding Melalui Sinyal Getaran Dan Sinyal Suara
M	50	Moch. Solichin, Harus Laksana Guntur, Wiwiek Hendrowati, Aida Annisa Amin Daman	Analisa Efek Whirling pada Poros karena Pengaruh Letak Beban dan Massa terhadap Putaran Kritis
M	51	Mohammad Adhitya	Simulasi Performa Konsumsi Energi pada Kendaraan Umum
M	52	MSK Tony Suryo Utomo, Eflita Yohana, Abrorul Fuady	Analisa Pengaruh Jarak <i>Choke Bean</i> Terhadap Laju Erosi Aliran Dua Fasa <i>Steam-Solid</i> di Dalam <i>Elbow</i> pada Pipa Vertikal Injektor Uap Menggunakan CFD
M	54	Muhammad Sjahrul Annas, Kuat Rahardjo TS, Zainulsjah, Yusep Mujalis	RANCANG BANGUN PROTOTIP ALAT BANTU OPERASI TUAS KOPLING, REM DAN GAS UNTUK PENGEMUDI DENGAN KENDALA KAKI
M	55	Mulyadi Bur, Lovely Son, Ricky Yusafri Govi	Kaji Eksperimental Penerapan Peredam Dinamik TLCD dan TMD pada Model Struktur Geser Dua Derajat Kebebasan
M	56	Munadi, Ismoyo Haryanto, M. Tauviqirrahman, Rudy Setiawan	Pengembangan Evacuated Tube Solar Water Heaters Pada Proses Collecting dan Circulating pada Sistem Therapeutic Pool untuk Terapi Penderita Stroke
M	57	Nasrul Ilminnafik, Digo L.S., Hary Sutjahjono, Ade Ansyori M.M., Erfani M	Variasi bahan dan warna atap bangunan untuk Menurunkan Temperatur Ruangan akibat Pemanasan Global
M	58	Nazaruddin, Hapsoh, Afrian	Perancangan <i>Vacuum Evaporator</i> Penurun Kadar Air Dalam Madu Kapasitas 50 Liter

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
MT	59	Noor Eddy, Akbar Dirgantara, R.Wibawa Purbaya, Angga	Analisis getaran untuk memprediksi batas kecepatan <i>flutter</i> dengan model sektional menggunakan metode ARMA
MT	60	Perwita Kurniawan, Purtojo, Herianto, Gesang Nugroho	Perancangan Sistem Kendali NCTF Berbasis Arduino Mega untuk Sistem Putar Eksentris Satu Massa Horizontal
MT	61	PK Purwadi, Wibowo Kusbandono	MESIN PENERING PAKAIAN ENERGI LISTRIK DENGAN MEMPERGUNAKAN SIKLUS KOMPRESI UAP
MT	62	R. Ismail, Y. Umardani, I.B. Anwar, E. Saputra, Y.A.A. Dhaneswara, A. Haris, J. Jamari	Analisis Metode Elemen Hingga pada Sendi Panggul Buatan Saat Digunakan untuk Menjalankan Ibadah Salat
MT	63	Radon Dhelika, Wahyu Nirbito, Shigeki Saito	Pengembangan cengkam elektrostatik fleksibel dengan elektroda berstruktur pilar-pilar skala mikro
MT	64	Ridwan, Imam Mardiyansyah	Analisis Distribusi Temperatur pada Mesin Produksi "Bata Umpak"
MT	65	Risdiyono, Rahman Nur Hakim, Sugiyanto	Rancang Bangun Peralatan Fisioterapi Dua Derajat Kebebasan Berbiaya Rendah
MT	66	Sangriyadi Setio, Rika Yolanda Yuspitasari, Sofia Rachmawati	PENERAPAN ANALISIS MODE DAN EFEK KEGAGALAN BERBASIS KEHANDALAN PADA PEMBUATAN MOBIL HEMAT ENERGI TIM CIKAL ITB
MT	67	Sangriyadi Setio, Antonius Irwan	PERANCANGAN DAN PEMBUATAN DINAMOMETER KECIL DENGAN MENGGUNAKAN REM ARUS EDDY
MT	68	Si Putu Gede Gunawan Tista, Wayan Nata Septiadi, I Putu Doni Pradana	Pengaruh Alur Berbentuk Segi Empat Pada Permukaan Silinder Terhadap Koefisien Drag Dengan Variasi Diameter Silinder
MT	70	Sugiyanto, Biyan B.P, Alhakim B.P, Dwi Setyawan, Nur Rochmat B.Setiana, R.Ismail	Analisis Tegangan pada <i>Transfemoral Prosthetic Tipe Four-Bar Linkage</i> dalam Fase Awal Siklus Gait Cycle
MT	71	Syamsul Huda, Box Harianto, Mulyadi Bur	Kinematic Design of Three Degrees of Freedom Planar Parallel Mechanism with Consideration of Workingspace, Singularity and Dexterity
MT	72	Syifaul Huzni, Fitri Handayani, Syarizal Fonna, M. Ridha	Analisis Hubungan Dimensi Stem dan Ballhead Terhadap Faktor Keamanan Fatik Hip Stem Prosthesis dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga
MT	73	Tarsisius Kristyadi, Iwan Agustiawan, Liman Hartawan, Tito Santika, Alexin, Mario R	ANALISIS TEGANGAN PLATFORM MOBIL LISTRIK CROSS OVER
MT	74	Tono Sukarnoto, Soeharsono	Pengujian Fungsi Purwarupa Pintu Geser Kompak Busway dengan Mekanisme Puli dan Sabuk

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak mengikis kepentingan Universitas Riau.
- Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
MT	75	Trihono Sewoyo, Andi Isra Mahyuddin, Tatacipta Dirgantara, Indra Nurhadi	Kaji Awal Pengembangan Metode Visi Komputer Berbasis Deteksi Tepi untuk Pengukuran Sebidang Defleksi Struktur
MT	76	Wibowo, Zakaria, Wibawa E.J.	INVESTIGASI REM <i>ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM</i> (ABS) DENGAN PENAMBAHAN KOMPONEN PENGGETAR SOLENOID
MT	77	Willyanto Anggono, Fandi D Suprianto, Ian H Siahaan, Yaser Martinus Santoso	<i>Sustainable Product Development for Irrigation Water Pump using Biogas Fuel</i>
MT	78	Yanuar, Gunawan, Ibadurrahman	KONSEP DESAIN KAPAL SELAM SERANG KONVENSIONAL
MT	80	Zulhendri H	Studi Parameter Sistem Peredam Getaran Dinamik Tipe <i>Dual-beam</i>
MT	81	Zulkifli Amin, Topan Prima Jona	Pembuatan Model Solid Tangan Palsu (Prosthetic Hand) Manusia Metode 3D Scanner dengan menggunakan Perangkat Lunak Autodesk 3D Max Design dan NetFabb
MT	83	Rustan Tarakka, A. Syamsul Arifin P., Yunus	Analisis Komputasi Pengaruh Geometri Muka dan Kontrol Aktif Suction Terhadap Koefisien Tekanan Pada Model Kendaraan
MT	84	Dewi Mulyasari Sumarta, I Wayan Suweca, Rachman Setiawan	PENINGKATAN KEANDALAN PADA <i>DRIVE STATION</i> ALAT ANGKUT REL KONVEYOR DENGAN METODE <i>FAILURE MODE, EFFECT and CRITICALITY ANALYSIS</i> (FMECA)
MT	89	I Gede Putu Agus Suryawan, I Wayan Widhiada	Mesin Pemisah dan Pencacah Sampah Organik dan Plastik Untuk Bahan Kompos
MT	90	Ngakan Putu Gede Suardana, I M. Parwata, I P. Lokantara, IKG. Sugita	Panel Akustik Ramah Lingkungan Berbahan Dasar Limbah Batu Apung Dengan Pengikat Poliester
MT	01	Agus Sutanto, Akmal Indra, Berry Yuliandra	Pengembangan Desain Produk dengan Metoda QFD: Studi Kasus Desain Peralatan Pembuat Adonan Roti untuk Usaha Skala Kecil
MT	03	Ahmad Hanafie, Andi Haslindah, Muh. Fadhli	PENGEMBANGAN MESIN PERONTOK PADI (COMBINE HARVERTER) YANG ERGONOMIS UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI
MT	04	Brilliant Dwinata, Agung Wibowo, Tri Prakosa	Pembuatan Aplikasi Basis Data Untuk Desain <i>Snap-Fit</i> Optimum
MT	05	Hendri D. S. Budiono, Dery Palgunadi	PENGEMBANGAN MODEL PERHITUNGAN INDEKS KOMPLEKSITAS PROSES PERAKITAN MANUAL
MT	06	I Made Astina, Arief Hariyanto	Studi Kelayakan Pembangkitan Daya Kogenerasi Mesin Gas Bandara Udara

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.





**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :

KODE	NAMA PENULIS	JUDUL
07	I Made Dwi Budiana Penindra, Dewa Made Priyantha Wedagama	Perancangan Sistem Pengukuran Kinerja Pada Jurusan Teknik Mesin Universitas Udayana Menggunakan Metode <i>Performance Prism</i>
08	Lendy Yefta Moata, I Wayan Sukania, M. Agung Saryatmo	ANALISIS BEBAN KERJA TENAGA BANGUNAN DALAM PEMBANGUNAN RUMAH TIPE "X" DI PERUMAHAN ALAM SUTRA TANGERANG
12	Mohammad Tauviquirrahman, Ismoyo Haryanto, Munadi, Rian Wiranto	Optimasi Desain Tata Letak Fixture dengan Menggunakan Algoritma Genetika
13	Nuha Desi Anggraeni, Tatacipta Dirgantara, Andi Isra Mahyuddin, Sandro Miharadi	Analisis Parameter Spatio-Temporal Gerak Berjalan Orang Indonesia
14	Rifko Rahmat Kurnianto, Agung Wibowo, Tri Prakosa	Penerapan Metoda Design for Manufacture and Assembly pada Handle Transformer Hand Bike
15	Stefano Kristoforus S., Agung Wibowo, Tri Prakosa	Analisis DFMA pada Produk Plastik Kasus <i>Projector</i>
16	Sunaryo	Rancangan Klaster Industri Maritim Terintegrasi Sebagai Bagian Dari Konsep Indonesia Sebagai Poros Maritim Dunia
17	Sunaryo, Lina Syaravina	Analisa Rantai Pasok Material Pada Kawasan Industri Maritim Terhadap Produktivitas Industri Perkapalan
18	Sunaryo, Khaerunisa Sabitha	Rancangan Sistem Assessment Keselamatan Kebakaran Kapal Penyeberangan Roll On Roll Off
19	Suradi, Hammada Abbas, Wihardi Tjaronge, Victor Sampebulu	PENGEMBANGAN MODEL PROSES PRODUKSI BATA RINGAN (Autoclaved Aerated Concrete / AAC) DALAM Mendukung Kualitas Produksi
20	Susilo Adi Widyanto, Achmad Hidayatno, Sahid, Romansyah	Pemodelan Sistem Kendali Irigasi Drip Untuk Budidaya Tanaman Kedelai Berbasis Analisis Evapotranspirasi Penman Monteith
21	Wayan G. Santika, Putu Wijaya Sunu	Analisa Teknis-Ekonomis Pemanfaatan Genset dan Panel Surya sebagai Sumber Energi Listrik Mandiri untuk Rumah Tinggal
22	Feddy Wanditya Setiawan	Integrasi Sistem Database Dan Preventive Maintenance Untuk Industri Kecil Menengah
01	Adjar Pratoto	Integrasi <i>Soft Skill</i> dalam Matakuliah "Tugas Akhir"
02	Agung Nugroho Adi	Pengaruh Penerapan <i>Blended Learning</i> Pada Praktikum Mekatronika Terhadap Pencapaian Hasil Pembelajaran Praktikan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.





**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
PTM	03	Asrul Sudiar, Anhar Khalid	IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN APLIKASI BERBICARA PADA PERENCANAAN KOMPONEN MESIN DAN PENGARUHNYA PADA PERKULIAHAN
PTM	04	Dwi Basuki Wibowo, Sulardjaka, Gunawan Dwi Haryadi	Perancangan dan Evaluasi Kinematika Pada Mainan Mekanikal Edukatif
PTM	05	Indra Djodikusumo, Abdul Hakim Masyhur, Djoko Suharto	Masalah dalam Pembelajaran Gambar Teknik dan Gambar Mesin di Perguruan Tinggi Teknik Mesin di Indonesia serta Usulan Solusinya
PTM	06	Tris budiono M	PERGURUAN TINGGI TEKNIK KUNCI MENGATASI KEKURANGAN INSINYUR MENGHADAPI MEA 2015
PTM	07	Erwin Sumantri, Alief Wikarta, Indra Sidharta, Unggul Wasiwitono	Rancang Bangun Peralatan Praktikum "Pengujian Defleksi pada Beam dan Shaft" untuk Mata Kuliah Mekanika Kekuatan Material
Material	02	Nandy Putra, Adi Winarta, Muhammad Amin	Uji Eksperimental Kinerja PCM Beeswax Sebagai <i>Thermal Storage</i> pada Aplikasi Pemanas Air Domestik
Material	03	Alfian Hamsi, Suprianto, Indra Hermawan	Studi Experimental Pengaruh Variasi Temperatur dan Putaran Pencampuran Terhadap Sifat Mekanik Campuran Polypropylen, Polyethylen Dan Fiber Glass Menggunakan Mesin Mixer Buatan Sendiri
Material	04	Christina Eni Pujiastut, Dody Prayitno, Joko Riyono	MODEL MATEMATIK : PENGARUH SUHU DAN WAKTU TAHAN PADA PROSES ANNEALING TERHADAP KEKERASAN BAJA KARBON
Material	06	Dony Perdana, Eddy Gunawan, Miftahul Munif	MODIFIKASI GATING SYSTEM UNTUK MENGATASI CACAT SHRINKAGE PADA BAGIAN GROOVE PADA PRODUK PUMP CASING F-60 DENGAN MATERIAL AISI 304
Material	07	Erwin Siahaan	Karakteristik Sifat Mekanis Kerusakan Pipa <i>Water Tube Boiler</i>
Material	08	Gerry Liston Putra, Sunaryo, dan Gatot Prayogo	ANALISA SIFAT MEKANIK KOMPOSIT VINYL ESTER BERPENGUAT SERAT E-GLASS TIPE MULTIAXIAL DENGAN METODE VARTM UNTUK APLIKASI PADA LAMBUNG KAPAL CEPAT
Material	09	Gunawarman, Jon Affi, Ilhamdi, Resti Gundini, Amalul Ahli	Characterization of Bioceramic Powder from Clamshell (Anadara antiquata) Prepared By Mechanical and Heat Treatments for Medical Application
Material	10	Herdi Susanto, M. Ridha, Syifaul Huzni, S. Fonna	KOROSI INFRASTRUKTUR BETON BERTULANG DI KABUPATEN ACEH BARAT PASCA TSUNAMI 2004

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIRiau.  
 2. Dilarang memperbanyak atau memperjualbelikan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

KODE	NAMA PENULIS	JUDUL
11	Heru Sukanto, Triyono, Wijang Wisnu Raharjo	Aplikasi <i>Low Pressured Sitering</i> Untuk Pengolahan Limbah Kemasan Aluminium Foil Menjadi Papan
13	I Ketut Gede Sugita, Ketut Astawa, I G N Priambadi	Pengaruh Variasi Laju Solidifikasi terhadap Struktur Mikro, Sifat Mekanis dan Akustik Perunggu
14	I Nyoman Budiarsa	Penggunaan ISE Dalam Penentuan Koefisien Pengerasan Regang Baja Untuk Prediksi Properties Material Berdasarkan Hardness Value
15	I Nyoman Pasek Nugraha	Pengaruh Perlakuan Alkali Terhadap Kekuatan Tarik dan Geser Interfacial Serat Alam Rami - Resin Epoxy
16	I Putu Lokantara, NPG Suardana	Perbandingan Perlakuan Acrylic Acid dan Vulcan AF 21 Terhadap Keausan Komposit Polypropelene Berpenguat Serat Sisal
17	I.D.G Ary Subagia	Studi Eksperimen Sifat Mekanis Hibrid Komposit Epoxy dengan Penguat Serat Karbon dan Serat Basalt pada Beban Tarik
18	Is Prima Nanda	PENGARUH PENAMBAHAN MODIFIER Sr TERHADAP MORFOLOGI FASA INTERMETALIK PADUAN ALUMINIUM SILIKON EUTEKTIK ( Al-11%Si )
19	Iwan Agustiawan, Meilinda Nurbanasari, M Firmansyah	Analisis Kekuatan Struktur Penyangga Konveyor Yang Dipengaruhi Oleh Korosi Dengan Bantuan Software Solidworks
20	Jon Affi, Ary Rahman Hakim, Ilhamdi, Gunawarman	Usaha Peningkatan Ketangguhan Baja Tulangan Beton Komersial dengan Proses Pemanasan Kontinu pada Temperatur <i>Eutectoid</i>
21	Ketut Suarsana, Putu Wijaya Sunu	Studi Eksperimen Pembuatan Komposit Metal Matrik Aluminium Penguat SiC Wisker dan Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Partikel sebagai Material Alternatif
22	Khairul Anam, Anindito Purnowidodo, Adhitya Octaridwan Yudhanto	Pengaruh Variasi Fraksi Volume Serat Daun Nanas dan Ukuran Cetakan terhadap Prosentase Penyusutan Komposit Matriks Polyester dengan Cetakan Silikon
23	Muh. Sadat Hamzah, Alimuddin Sam, Sofian, Nur Hidayat	Kekuatan Bending dan Impak Komposit <i>Clay / Fly ash</i> Untuk Aplikasi <i>Fire Brick</i>
24	Muhammad Agus Kariem, Okky Bimbi Syahreal, Hafizhul Aziz	SIMULASI NUMERIK PENGARUH JUMLAH PEMBEBANAN IMPAK TERHADAP DEFORMASI PLASTIS PADA TIANG PANCANG SELAMA PROSES INSTALASI DI LEPAS PANTAI
27	Nitya Santhiarsa, Pratikto, Sonief, Marsyahyo	Pengujian Kandungan Unsur Logam Serat Ijuk dengan X-Ray Fluorescence Testing



**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :  
 Material 29  
 Material 30  
 Material 31  
 Material 32  
 Material 33  
 Material 34  
 Material 35  
 Material 36  
 Material 37  
 Material 38  
 Material 39  
 Material 40  
 Material 43  
 Material 44  
 Material 45

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

KODE	NAMA PENULIS	JUDUL
29	Norman Iskandar, Abitama Mukti Raharjo, Fahmi Fasya, Rusnaldy	Pemetaan Potensi Limbah Aluminium untuk Bahan Baku Jendela Kapal
30	Rudianto Raharjo, Teguh Dwi Widodo, Bayu Satriya Wardhana, Septian Wahyutama	Tingkat Kekasaran Permukaan <i>Stainless Steel</i> 316L Akibat Tekanan <i>Steelballpeening</i>
31	Rusnaldy, Ismoyo Haryanto, Sri Nugroho, Yusuf Umadani, Aji Bagus Rachmadi, Nurcholis	Studi Performan Balistik pada Komposit Besi Cor Kelabu Berpenguat Kawat Baja
32	M.Aziz Fauzi, Sri Nugroho	ANALISIS KEGAGALAN CLAMP U PADA SEPEDA MOTOR 200 CC
33	Sugeng Supriadi, Benny Sjariefsyah Latief, Lilies Dwi Sulistyani, Evi Febriani Listio Rahayu, Rhaka, M. Safire, Abdul Rasyid Kahari, Didi Suryadi	Desain bio-degradable implant untuk aplikasi tulang wajah dengan menggunakan material magnesium
34	Sugiman, IK Pradnyana Putra, M Hulaifi Gozali, Paryanto Dwi Setyawan	Penyerapan Air pada Epoxy dan Poliester Tak Jenuh dan Pengaruhnya pada Kekuatan Tarik
35	Sulaiman Thalib, Husni	PENGARUH JENIS SERAT TERHADAP KUALITAS HASIL PEMESINAN BAHAN KOMPOSIT
36	Sulardjaka, Saefi	KARAKTERISTIK LAJU KEAUSAN KOMPOSIT AISiTiB/SiC DAN AISiMgTiB/SiC
37	Teguh Dwi Widodo, Rudianto Raharjo, Haslinda Kusumaningsih, Enggal Rakhmatulloh Rizky	Modifikasi Kekerasan Baja Tahan Karat AISI 316L Dengan Menggunakan Proses <i>Steel Ball Peening</i>
38	Tjuk Oerbandono, Agustian Adi Gunawan, Erwin Sulistyo	Karakteristik Kekuatan <i>Bending</i> dan <i>Impact</i> akibat Variasi <i>UnidirectionalPre-Loading</i> pada serat penguat komposit Polyester
39	WawanTrisnadi Putra, Munaji, Muh Malyadi	Analisa Kekuatan Maksimal bata plastik hasil pengepresan jenis Polyethelene Terephthalate
40	Wijang W. Raharjo, Dwi Aries H, Rina Fitriyani, Kurniawan Indra. P	Sifat Tarik dan Lentur Komposit rHDPE/Serat Cantula dengan Variasi Panjang Serat
43	Yudan Whulanza, Reza Alfin, Sugeng Supriadi, Basari, Tresna Soemardi	Mechanical Characterization of Polymer Composite PDMS-CNT for Human Wearable Electrodes
44	Rudi Siswanto	ANALISIS STRUKTUR MIKRO PADUAN Al-19,6Si-2,5Cu,2,3Zn ( <i>SCRAP</i> ) HASIL PENGECORAN EVAPORATIVE
45	Kosjoko	UPAYA PENINGKATAN KUALITAS SIFAT MAKANIK KOMPOSIT SERAT PURUN TIKUS ( <i>ELEOCHARIS DULCIS</i> ) BERMATRIK <i>POLYESTER</i> DENGAN PERLAKUAN NaOH





## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

**PROCEEDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN (SNTTM) XIV**  
**BADAN KERJASAMA TEKNIK MESIN (BKSTM) INDONESIA**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARMASIN**  
**7-8 OKTOBER 2015**

Halaman :

KODE		NAMA PENULIS	JUDUL
46	Kristomus Boimau, Theo Da Cunha	Pengaruh Panjang Serat Terhadap Sifat Bending Komposit Poliester Berpenguat Serat Daun Gewang	
47	Ahmadil Amin	Analisis Struktur Mikro dan Fraktografi Hasil Pengelasan GMAW Metode <i>Temper Bead Welding</i> dengan Variasi Temperatur Interpass pada Baja Karbon Sedang	
48	Yovial, Duskiardi, Hendra S, Puba P, Rhadinos	KAJIAN Penggunaanmetoda taguchi pada proses pembentukan komposit tehadaap Sifat mekanik bahan	
49	Ngakan Putu Gede Suardana, I M. Parwata' I P. Lokantara, IKG. Sugita	Panel Akustik Ramah Lingkungan Berbahan Dasar Limbah Batu Apung Dengan Pengikat Poliester	