

## Simulasi Numerik Perilaku Tumbukan Pelat Baja Terhadap Proyektil

I Haryanto, R RUSNALDY, PA PRABOWO, A WIDODO... - 2013 - eprints.undip.ac.id

Simulasi numerik tiga dimensi untuk mempelajari ketahanan balistik pada target ulet yang bertumbukan dengan proyektil normal telah dilakukan. Pada penelitian ini target pelat baja Weldox 460 E dengan tebal 12 mm dimodelkan bertumbukan dengan proyektil berhidung tumpul dengan diameter 20 mm. Permasalahan simulasi numerik ini dilakukan dengan menggunakan kode elemen hingga ABAQUS-Explicit. Sedangkan perilaku thermoviscoplastic material pelat target ditentukan dengan pendekatan model Johnson ...

☆  [Related articles](#) [All 3 versions](#) 

Showing the best result for this search. [See all results](#)



ISBN 978-979-8510-61-8



# PROSIDING

## Edisi Revisi

### SEMINAR NASIONAL XII TAHUNAN TEKNIK MESIN XII

Tema :

*“Peran Riset Teknik Mesin  
Dalam Membangun Daya Saing dan  
Kemandirian Bangsa”*



JURUSAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMPUNG

Sponsored By:



AUTODESK



Esindo



Kawan Lama  
#1 Commercial & Industrial Supply Company



Sahabat Motor

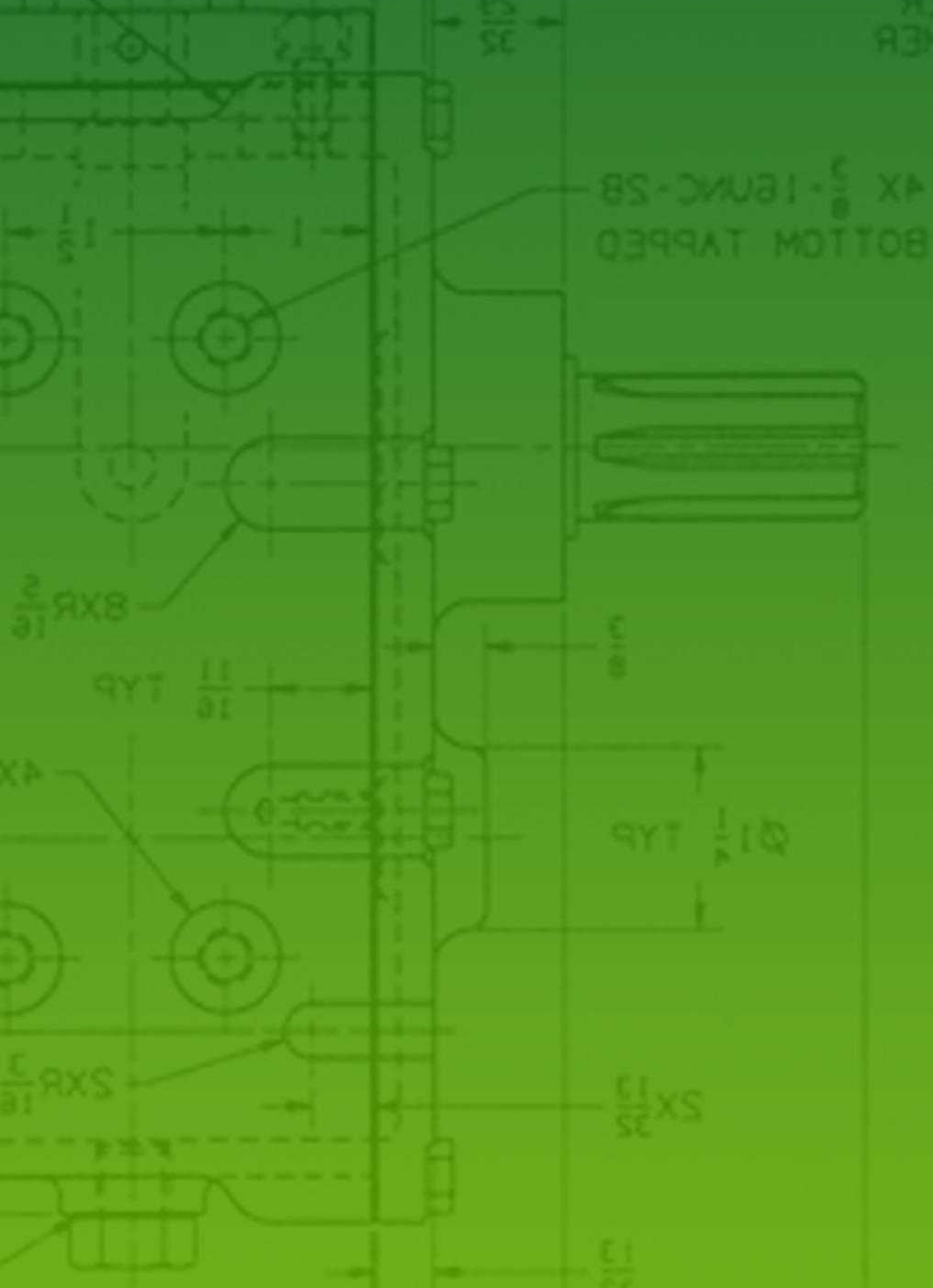




### GEAR SHIFT HANDLE

NO. 103

OR HI-COLLAR LOCK WASHER  
SCREW & MED LOCK WASHER  
4X  $\frac{1}{4}$ -20 X  $\frac{2}{8}$  SOCKET HEAD CAP



8X  $\frac{1}{4}$ -20 X  $\frac{3}{8}$  HEX  
HEAD CAP SCREW

# Daftar Isi

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KE001	Studi Aplikasi Gasifikasi Di Industri Gerabah Perancangan Sistem Gasifikasi Pada Tungku Pembakaran Gerabah Konvensional <i>Adi Surjosatyo, Alvin Maulana</i>	1 - 6
KE002	Karakteristik Standing-Wave Heat Engine Thermoacoustic Berdasarkan Variasi Onset Temperatur <i>Adi Surjosatyo, Duago Pijarwicaksono</i>	7 - 14
KE003	Pompa Air Energi Termal dengan Fluida Kerja Petroleum Eter <i>A. Prasetyadi, FA. Rusdi Sambada</i>	15 - 22
KE004	Development of the Very Low Head Turbine for Pico and Micro Hydro Application <i>Abdul Muis, Priyono Sutikno, Aryadi Suwono, Firman Hartono</i>	23 - 29
KE005	Model Simulasi Pengering Beku Vakum dengan Kombinasi Pembekuan Internal dan Pemanfaatan Panas Buang Kondenser <i>Engkos Achmad Kosasih, Muhammad Idrus Alhamid dan Achmad Maswan</i>	30 - 46
KE006	Pengeringan dengan Udara Sekeliling sebagai Pengeringan Awal Batubara untuk Proses Penggilingan di Pabrik Semen <i>Adjar Pratoto dan Edo Gusti Ramanda</i>	47 - 51
KE007	Pengaruh Viskositas Terhadap Liquidhold-Up Dan Kecepatan Gelombang Aliran Annular Dua Fase Gas-Cair Pada Pipa Horisontal <i>Agus Suandi, Ade Indra Wijaya, Deendarlianto, Khasani, Indarto</i>	52 - 58
KE008	Analisis Tingkat Kemampuan Penyerapan Panas Radiasi Matahari Oleh Tanaman Taman untuk Mengatasi Panas Lokal <i>Ahmad Syuhada dan Hamdani</i>	59 - 64
KE009	Modifikasi Bentuk Permukaan Atas Piston Pada Sepeda Motor Balap (Modification of Piston Top Curve to Increase The Performance of Racing Motorcycle) <i>Ainul Ghurri, AAA Suryawan, Marizal Rusjianto</i>	65 - 68
KE010	Studi Literatur Kritis Entrainment Ratio pada Ejektor <i>Akrimni Al Habil dan Jooned Hendrarsakti</i>	69 - 75
KE011	Konversi Bahan Bakar Padat dari Sampah Kota melalui Torefaksi: Optimasi Temperatur Torefaksi Simultan Berdasarkan Hasil Uji Temperatur Torefaksi Masing-Masing Komponennya <i>Amrul, Toto Hardianto, Aryadi Suwono, Ari Darmawan Pasek, dan Adrian Rizqi Irhamna</i>	76 - 82
KE012	Karakterisasi Pompa Axial Sebagai Turbin Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro <i>Anak Agung Adhi Suryawan, Made Suarda, I Nengah Suweden</i>	83 - 88

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KE013	Aplikasi Teknologi Plasma Untuk Memproduksi Hidrogen Pada Tekanan Atmosfer <i>Andi Erwin Eka Putra, Shinfuku Nomura, Shinobu Mukasa, Hiromichi Toyota</i>	89 - 93
KE014	Analisa Perbandingan Overall Efficiency Pada Gas Turbine Generator Based Cogeneration Dan Conventional Di Pt.Pusri II <i>Aneka Firdaus</i>	94 - 98
KE015	Pengaruh Laju Aliran Udara Pengering terhadap Pengeringan Air dan Sari Buah Tomat pada Pengering Semprot <i>Engkos Achmad Kosasih</i>	99 - 105
KE016	Perangkat Pengkondisian Udara Dengan Helical Coil Condenser Sebagai Water Heater <i>Awaludin Martin, Mintarto, Abrar Ridwan</i>	106 - 110
KE017	Secondary Flow pada Pipa Keluar Kompresor Turbin Gas Mikro Bioenergi Proto X-2: Analisis dengan model turbulen STD k- $\epsilon$ dan RNG k- $\epsilon$ <i>Budiarso, Ahmad Indra Siswantara, Steven Darmawan</i>	111 - 116
KE018	Pengaruh Jumlah Kolektor Jenis Tabung Setengah Silindris Terhadap kenaikan Temperatur Fluida <i>Darwin</i>	117 - 122
KE019	Analisis Perbandingan Unjuk Kerja Mesin Pendingin Menggunakan Refrigeran HFC R-134A Dan Hidrokarbon MC-134 <i>Roswati Nurhasanah, Naryono, Prayudi, Yogi Arif Rokhman</i>	123 - 128
KE020	Studi Numerik Perpindahan Panas Konveksi-Gabungan Fluida Nano ZrO <sub>2</sub> -Air pada Berkas 7-Silinder Vertikal <i>Diah Hidayanti, Nathanael P. Tandian dan Aryadi Suwono</i>	129 - 135
KE021	Kaji Eksperimental Kolektor Surya Heat Pipe Untuk Heat Pump Temperatur Tinggi <i>Dian wahyu , Abdurrachim</i>	136 - 143
KE022	Pengaruh Posisi Sirip Sudu Terhadap Karakteristik Kincir Angin Petani Garam Di Pantai Utara Jawa <i>Doddy Purwadianto, Trio Pardomuan D.</i>	144 - 149
KE023	Studi Eksperimental Pengaruh Penambahan Etanol Pada Bahan Bakar Bensin <i>Riman Sipahutar</i>	150 - 156
KE024	Perbandingan Hasil Simulasi Numerik dengan Hasil Eksperimen untuk Aliran Udara di dalam Saluran dengan Penampang Segitiga dari Suatu Kolektor Surya <i>Ekadewi Handoyo, Sutrisno, Fandi D. Suprianto, Djatmiko Ichsani, Prabowo, Sutardi</i>	157 - 163
KE025	Kajian Numerik Kinerja Viv Suppression Devices Berjenis Helical Rods Bergap Padakusus Angka Reynolds Besar <i>Erwina R. Ilma, Rudi Walujo Prastianto, Wisnu Wardhana, Eko Budi Djatmiko</i>	164 - 169

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KE026	Pengaruh Excess Air terhadap Karakteristik Pembakaran dalam Bubbling Fluidized Bed Combustor <i>Fransisko Pandiangan, Tri Agung Rohmat, Purnomo</i>	170 - 174
KE027	Experimental Study of Slug/Plug Flow on Co-Current Downward Two Phase Flow in a Vertical Pipe <i>Franky S. Kusuma, Barlian, Indarto, Deendarlianto, and Adhika W</i>	175 - 179
KE028	Pengembangan Metoda Penentuan Temperatur dan Tekanan Optimum Masuk Turbin pada Siklus Rankine Organik Berdasarkan Temperatur Brine dan Tingkat Keadaan Kritis Fluida Kerja <i>Fitratul Qadri, Abdurrachim</i>	180 - 187
KE029	Efek Perubahan Heat Flux Terhadap Konveksi Bebas Pada Permukaan Vertikal Menggunakan Interferometer Differential <i>Gatra Tria Rahendra dan Jooned Hendrarsakti</i>	188 - 194
KE030	Interaksi Bubble-Particle Pada Proses Flotasi <i>Harinaldi, Warjito, Manus Setyantono</i>	195 - 201
KE031	Unjuk Kerja Papan Partikel Sekam Padi Sebagai Isolator Panas <i>Hary Wibowo, Toto Rusianto, Andhi Sujatmiko</i>	202 - 208
KE032	Studi Eksperimental Pengaruh Penambahan Diffuser Terhadap Unjuk Kerja Model Turbin Angin Bersudu Loopwing Dengan Variasi Rasio Luas Penampang Diffuser <i>Hermawan, M.Agung Bramantya, Lukito Ardhi Nugroho</i>	209 - 215
KE033	Unjuk Kerja Model Pengering Energi Surya <i>I Gusti Ketut Puja</i>	216 - 220
KE034	Kajian Pengaruh Pemanasan Awal Terhadap Karakteristik Nyala Api Laminar Jet Flame Dan Efisiensi Pembakaran Pada Gas Stove Bioetanol <i>I Made Kartika Dhiputra, Numberi Johni Jonatan</i>	221 - 224
KE035	Pengaruh Rasio Kompresi Terhadap Performans Genset Dengan Penggerak Mesin Diesel Satu Silinder, 4 Langkah Berbahan Bakar Dual Fuel <i>I Made Suardjaja</i>	225 - 229
KE036	Usaha Penghematan Energi PLTU 450 Watt Dengan Mengurangi Rugi Kalor Condensate Di Jalur Condenser Menuju Boiler <i>Ibnu Roihan, Engkos A. Kosasih, Raldi A. Koestoer</i>	230 - 236
KE037	Rekonstruksi Turbin Pembangkit Tenaga Listrik Mikrohidro Berbasis Pedesaan Dengan Head 5 M (Reconstructions Of Rural Based Microhidro Power Plant With Head 5 M) <i>Ibrahim SB</i>	237 - 243
KE038	Development of Car Cabin Cooler Based on Thermoelectric	244 - 250

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
	<i>Imansyah Ibnu Hakim, Ary Samgita</i>	
<b>KE039</b>	Perancangan dan Pembuatan Pendingin Adsorpsi Berselang Skala Kecil <i>Indra Gunawan dan I Made Astina</i>	251 - 260
<b>KE040</b>	Pengaruh Perubahan Sudut Pitch Terhadap Kinerja Turbin Angin Sumbu Vertikal Darrieus Tipe-H Tingkat Dua Dengan Bilah Profile Modified Naca 0018 <i>Indra Herlamba Siregar, Nur Kholis, Aris Anshori</i>	261 - 267
<b>KE041</b>	Kaji Eksperimental Kotak Pendingin Minuman Kaleng Dengan Termoelektrik Bersumber Dari Arus Dc Kendaraan Dalam Rangkaian Seri Dan Paralel <i>Irwin Bizzy, Rury Apriansyah</i>	268 - 272
<b>KE042</b>	Pemanfaatan Kincir Angin Petani Garam untuk Pembangkit Listrik Tenaga Angin di Lakmaras, Kabupaten Belu, NTT <i>Isidorus Mau Loko, RB.Dwiseno Wihadi, YB. Lukiyanto</i>	273 - 277
<b>KE043</b>	Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Air Sungai di Desa Tenga Kabupaten Minahasa Selatan Propinsi Sulawesi Utara <i>Jenly D. I. Manongko dan Parabelem T. D. Rompas</i>	278 - 282
<b>KE044</b>	Pengaruh Penambahan Cangkang Biji Jambu Mete Pada Bahan Bakar Ketel Uap Terhadap Pembentukan Slagging Dan Fouling (Effect Of Addition Of Cashew Nut Shell In Boiler Fuel On The Formation Of Slagging And Fouling) <i>Johannes Leonard</i>	283 - 289
<b>KE045</b>	Rancang Bangun Ulang Kompiler Briket Batubara Berpemanantik Api Untuk Memudahkan Proses Penyalaan Awal <i>Joko Triyono, Rendy Adhi Rachmanto, Wahyu P. Raharjo</i>	290 - 294
<b>KE046</b>	Aplikasi Algoritma Genetika dalam Optimasi Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap <i>Kemal Arganta Samudra dan I Made Astina</i>	295 - 300
<b>KE047</b>	Efektivitas Alat Pengering Energi Matahari Terhadap Jumlah Dan Jenis Bahan Yang Dikeringkan <i>Kemas Ridhuan</i>	301 - 306
<b>KE048</b>	Pengaruh Tinggi Bed Terhadap Kecepatan Minimum Fluidisasi dan Distribusi Temperatur Dalam Fluidized Bed Combustor <i>Kevin Kristiantana, Tri Agung Rohmat, Purnomo</i>	307 - 313
<b>KE049</b>	Analisis Eksergi pada Sistem Pembangkit Daya Tenaga Uap (PLTU) Palu <i>Khairil Anwar, Muhammad Hasan Basri, Ikmal Tobe</i>	314 - 320
<b>KE050</b>	Studi Tentang Aliran Fluida Gas-Cair Melalui Pipa Horisontal Pembesaran Mendadak <i>Khairul Muhajir</i>	321 - 328

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KE051	Perilaku Aliran Roda Air arus Bawah Plat Bengkok dengan Variasi Jumlah Sudu <i>Luther Sule</i>	329 - 334
KE052	Optimasi Laju Aliran Massa Udara Pada Kolektor Surya Plat Datar Bersirip Aliran Dua Pass M. Yahya dan Hendriwan Fahmi	335 - 339
KE053	Perancangan dan Pengujian Unjuk Kerja Pompa Hydrum Dengan Katup Tekan Model Plat, Membran, Bola dan Setengah-Bola <i>Made Suarda, I Gusti Ketut Sukadana</i>	340 - 347
KE054	Simulasi CFD Pada Long Flexible Cylinder Yang Mengalami Vortex Induced Vibration <i>Maria Margareta Z. B., Rudi Walujo Prastianto, Handyanu, Murdjito</i>	348 - 354
KE055	Studi Eksperimental Penyimpanan Energi Termal Proses Charging pada Pemanas Air Tenaga Surya Thermosyphon Menggunakan Air dan Paraffin Wax sebagai Material Penyimpan Kalor <i>Muhammad Nadjib, Suhanan</i>	355 - 359
KE056	Studi Alat Destilasi Surya Untuk Mengolah Air Laut Menjadi Air Bersih dan Garam <i>Mulyanef, Burmawi dan Muslimin K.</i>	360 - 363
KE057	Pengaruh Perubahan Tekanan Tangki Tekan Terhadap Kinerja Pompa Sentrifugal <i>Nasaruddin Salam</i>	364 - 368
KE058	Temperatur Nyala Adiabatik pada Pembakaran Premixed LPG/CO <sub>2</sub> / udara dalam Hele Shaw Cell <i>Nasrul IIminnafik</i>	369 - 373
KE059	Pelatihan Teknik Mengemudi Smart Driving untuk Menurunkan Emisi Gas Rumah Kaca dan Menekan Biaya Transportasi Angkutan Darat <i>Nazaruddin Sinaga</i>	374 - 381
KE060	Pengembangan Model Persamaan Konsumsi Bahan Bakar Efisien Untuk Mobil Penumpang Berbahan Bakar Bensin Sistem Injeksi Elektronik (EFI) <i>Nazaruddin Sinaga, S. J. Purnomo dan A. Dewangga</i>	382 - 386
KE061	Tingkat Produktifitas Biogas Dengan Bahan Baku Kotoran Sapi Dengan Variasi Bahan Tambah Ragi Dan Tetes Tebu <i>Novi Caroko</i>	387 - 390
KE062	Simulasi Numerik Arus Laut di Selat Bunaken Kota Manado Propinsi Sulawesi Utara <i>Parabelem T.D. Rompa dan Jenly D.I. Manongko</i>	391 - 397
KE063	Pengaruh Porositas dan Kecepatan Putar Membran Terhadap Kinerja Rotating Filter <i>Prajitno, Yoga Pratama, Taufiq</i>	398 - 401



KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KE064	Pengaruh Konveksi dan Radiasi Termal Terhadap Penurunan Temperatur Billet Baja Dalam Sistem Transportasi Billet Baja <i>Prayudi, Efy Yosrita</i>	402 - 408
KE065	Pengaruh Peletakan Static Radial Fin Mixer Terhadap Unjuk Kerja Heat Exchanger Tipe Counter Flow <i>Purnami</i>	409 - 413
KE066	Simulasi Numerik Perilaku Aliran dan Pemisahan Termal di dalam Tabung Vorteks <i>Radi Suradi K dan Sugianto</i>	414 - 418
KE067	Penggunaan Pipa Kalor Pipih sebagai Pendingin Sel Surya <i>Rahmat Subarkah, Tatun H Nufus, Muhammad, Rachman Kurniawan, Rizky Erfiansyah, Taufik Adriansyah</i>	419 - 425
KE068	Studi Pengaruh Luasan Total Lubang Katup <i>RB. Dwiseno Wihadi</i>	426 - 431
KE069	Kerugian Tekanan dan Model Matematika Aliran Lumpur dalam Pipa Bulat <i>Ridwan</i>	432 - 436
KE070	Pengaruh Variasi Komposisi Campuran Bioetanol, Putaran Poros Dan Pemasangan Vacuum Tube Tipe 4y2 Terhadap Prestasi Pada Motor Bakar Bensin Empat Langkah Satu Selinder <i>Romy, Awaludin Martin, Agus Setiawan</i>	437 - 441
KE071	Perancangan Turbin Angin Darrieus Tipe H Berkapasitas 1.035 Watt Yang Akan Diaplikasikan Di Gedung Dekanat Fakultas Teknik Universitas Riau <i>Romy, Awaludin Martin, Irfandi Pratama, Ivand Hintingo, Hariyono</i>	442 - 446
KE072	Analisis Komputasi Pengaruh Kontrol Aktif Suction pada Hambatan Aerodinamika Model Kendaraan <i>Rustan Tarakka, Harinaldi, Budiarmo, Nasaruddin Salam, Baharuddin Mire</i>	447 - 452
KE073	Pengaruh Variasi Diameter Dan Tinggi Tabung Udara Terhadap Unjuk Kerja Pompa Hidram <i>Sehat Abdi Saragih</i>	453 - 457
KE074	Profil Temperatur Terhadap Posisi Circumferential Pipa pada Proses Kondensasi Uap di dalam Pipa Horisontal <i>Sukamta, Indarto, Purnomo, Tri Agung Rohmat</i>	458 - 462
KE075	Pengaruh Viskositas Larutan Gelatin Terhadap Kemampuan Alir Pada Head Printer <i>Sunyoto, Alva Edy Tontowi, Widowati Siswomihardjo, Rochmadi</i>	463 - 466
KE076	Pengujian Performansi Sepeda Motor Yamaha V-Ixion Dengan Modifikasi Penambahan Air Injection <i>Syahbardia</i>	467 - 471

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KE077	Konversi Sampah Kota Menjadi Bahan Bakar Padat: Modifikasi Sistem Torefaksi Kontinu Unggun Terfluidisasi untuk Mengakomodasi Karakteristik Sampah <i>Toto Hardianto, Aryadi Suwono, Ari Darmawan Pasek, Amrul</i>	472 - 479
KE078	Analisa Perhitungan Nilai Optimum Kalor Dari Pengujian Pengeringan Bahan Bakar Padat <i>Terang Ukur HSGM, Budhi Santri Kusuma</i>	480 - 482
KE079	Minimalisasi Beban Parasitik pada Sistem Pendingin Utama Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi <i>Yoga Putra Andrian, I Made Astina</i>	483 - 488
KE080	Prediksi Penurunan Daya Pompa Akibat Penambahan Bahan Berubah Fasa Pada Refrigeran Sekunder Sistem Pengondisian Udara Jenis Chilled Water <i>Muhammad Irsyad, Aryadi Suwono, Yuli S. Indartono</i>	489 - 493
KE081	Analisis Rugi Energi Tekanan Pada Pemisahan Aliran Terhadap Variasi Sudut Sambungan Y <i>Syamsul Arifin, Rustan Tarakka dan Mahbub Arfah</i>	494 - 499
KE082	Electrospun AZO Electrodes and Solid-Stat Electrolyte for Dye-Sensitized Solar Cell <i>Zainal Arifin, Suyitno, M. Anwar Ahmadi Omid, Agus Supriyanto, Lukman Nulhakim</i>	500 - 505
KE083	The Effect of Bubbling Generation Methods on the Performance of Microbubble Generator Pressurized Type <i>Anggita Gigih W.I, Pandu Fadlurohman, Deendarlianto, Adhika W</i>	506 - 512
KE084	The Implementation of Image Processing Technique to Determine the Interfacial Behavior of Gas-Liquid Wavy Two-Phase Flow In A Horizontal Pipe <i>Hadiyan Y. Kuntoro, Akhmad Z. Hudaya, Okto Dinaryanto, Deendarlianto, Indarto</i>	513 - 521
KE085	Studi Eksperimen Aliran Turbulen didalam Difuser Simetris 3D Berdinding Datar dengan Penambahan Splitter <i>Sutardi, Harbangan D</i>	522 - 527
KE086	Analisa Pengaruh Penggunaan Brown Gas Terhadap Prestasi Mesin <i>Harmen, Egi Naratama, Jasiron dan Riyan Arizona</i>	528 - 536
KE087	Analisis Efek Beban Thermal pada Perancangan Pressure Vessel untuk Pengolahan Limbah Kelapa Sawit dengan Kapasitas 10.000 Ton/Bulan <i>A. Yudi Eka Risano</i>	537 - 543
KE088	Pemanfaatan Filter Udara Eksternal Dari Zeolit Pelet Lampung Teraktivasi Naoh-Fisik Untuk Mereduksi Konsumsi Bensin Dan Emisi Gas Buang Sepeda Motor Bensin 4-Langkah <i>Herry Wardono, Prima Kumbara</i>	544 - 547
KE089	FMEA of the PLTA Mrica <i>Greg. Harjanto, Viktor Malau</i>	548 - 557

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KE090	Analisis CFD untuk Penempatan Sistem Pengkondisian Udara dengan Memperhatikan Geometri Ruang dan Tata Letak Perabot Nathanael P. Tandian dan Ardian Y. Dewanto	558 - 562
KONS091	Analisis Load Cell pada Perancangan Alat Uji Tekan, Bending dan Geser Sederhana <b>Agus Triono, IGN Wiratmaja Puja, Satryo Soemantri B, Aditianto R</b>	563 - 566
KONS092	Rancang Bangun Mesin Pencetak Bakso <b>Ahmad Yusran Aminy</b>	567 - 572
KONS093	Analisa Kerusakan Rubber Cover Flyerroll Pada Mesin Insert Sistem Cetak Billing <b>Amam Fachrur Rozie, Sumadi</b>	573 - 576
KONS094	Perancangan Mesin Pengering Beku Vakum (Vacuum Freeze Drying) Bengkuang <b>Awaludin Martin, Romy, Awal Januari S</b>	577 - 583
KONS095	Perancangan Mesin Briket Batubara Sistem Tekan Tipe Piston <b>Bustami Ibrahim, I Wayan Suweca</b>	584 - 591
KONS096	Perancangan Prototipe Pengering Bahan Dengan Menggunakan Kalor Buang Dari Mesin AC Jenis Split <b>Cornelius Uten</b>	592 - 596
KONS097	Pengaruh Kekasaran Permukaan Terhadap Fenomena Starvation Pada Point Contact <b>Dedison Gasni</b>	597 - 606
KONS098	Rancang Bangun Dynamometer Untuk Pengukuran Gaya Potong Pada Proses Pembubutan <b>Didik Djoko Susilo, Gandung Sam Purwoko, Zainal Arifin</b>	607 - 613
KONS099	Kekuatan Buckling Struktur Kolom Bertingkat Dua Segmen yang Dibebeani dengan Beban Aksial Berbeda pada Setiap Segmen <b>Eka Satria, M.Arif Putra, Mulyadi Bur</b>	614 - 621
KONS100	Perancangan Dan Pembuatan Peralatan Simulasi Proses Dengan Fluida Kerja Air Menggunakan Kendali Programmable Logic Controller <b>Fadhil Akbar, Tono Sukarnoto, Soeharsono</b>	622 - 625
KONS101	Evaluasi Prosedur Pengetatan Flange pada Metal Gasket Tipe100A terhadap Distribusi Contact Stress <b>Fauzan Baananto, Moch Agus Choiron</b>	626 - 630
KONS102	Prediksi Kegagalan Komponen Utama Rem Sepeda Motor <b>Gunawan Dwi Haryadi, Ismoyo Haryanto, Dwi Basuki Wibowo</b>	631 - 636
KONS103	Aplikasi Finite Volume Method Untuk Koefisien Perpindahan Panas Pada Desain Bantalan Lori Perebusan Sawit <b>Hendra</b>	637 - 639



KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KONS104	Pengembangan Alat Kendali Fluida Cair Indikator Mekanis Menjadi Indikator Digital Untuk Menganalisa Respon Sistem Dengan Menggunakan Sensor Tekanan <b>Herianto, Yehuda Simanjuntak</b>	640 - 645
KONS105	Perancangan Ulang Dimensi Utama Radiator Dengan Mengacu Pada Spesifikasi Engine Toyota Avanza <b>Herman Somantri, Endang Achdi, Rian Muhamad Darmawan</b>	646 - 650
KONS106	Investigasi Kuantitatif Sifat Akustik Produk Gamelan Bali Berbahan Dasar Perunggu Silikon <b>I Ketut Gede Sugita, I Gusti Ngurah Priambadi, I Putu Lokantara</b>	651 - 655
KONS107	Pengembangan Metode Perancangan Airfoil Dengan Metode Panel dan Algoritma Genetika <b>Ismoyo Haryanto, Citra Asti Rosalia, Eflita Yohana</b>	656 - 662
KONS108	Analisis Performansi Model Baru Sambungan Tulang Panggul Buatan (Artificial Hip Joint) dalam Melakukan Gerakan Shalat <b>Jamari, A.B. Legowo dan I.B. Anwar</b>	663 - 668
KONS109	Uji Unjuk Kerja Dan Kekokohan Sistem Kontrol Proportional-Derivative (PD) Pada Quadrotor <b>Joga Dharma Setiawan, Agus Mukhtar, Mochammad Ariyanto</b>	669 - 676
KONS110	Kaji Numerik dan Eksperimental Unjuk Kerja Peredam Getaran Dinamik Ganda pada Model Struktur Bangunan <b>Lovely Son, Hafizah, Mulyadi Bur</b>	677 - 683
KONS111	Identifikasi Sumber Kebisingan Pada Generator Listrik Skala Rumahan Berbahan Bakar Bensin <b>Meifal Rusli, Lovely Son</b>	684 - 689
KONS112	Identifikasi Daftar Kebutuhan Pada Perancangan Alat Bantu Operasi Tuas Kopling, Rem Dan Gas Untuk Pengemudi Dengan Kendala Kaki <b>Muhammad Sjahrul Annas, Kwat Rahardjo TS, Zainulsjah</b>	690 - 692
KONS113	Estimasi Faktor Dinamis Roda Gigi Miring <b>Mukhtar Rahman</b>	693 - 700
KONS114	Kaji Numerik Penerapan Metode Random Decrement dan Ibrahim Time Domain Untuk Identifikasi Struktur yang Diganggu Secara Acak (Numerical Study of Applying Ibrahim Time Domain and Random Decrement Method On Structural Identification under Random Excitation) <b>Mulyadi Bur, Meifal Rusli,Adriyan, Lovely Son</b>	701 - 708
KONS115	Desain Kontrol Proportional-Integral-Derivative (PID) untuk Simulator Meriam Artileri Serangan Udara (ARSU) 57mm <b>Munadi, Joga Dharma Setiawan, Ferika Tono Putri</b>	709 - 714

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KONS116	Aplikasi Simulasi Program Matlab untuk Penentuan Lendutan pada Baja Ringan Profil U dengan Variasi Posisi Pembebanan (Application of MATLAB Program Simulation for Determination of Deflection on Mild Steel for Profile U with Variation of the Load Position ) <b>Mustafa, Naharuddin, Kristian Seleng, Ardi Rahmanto</b>	715 - 719
KONS117	Analisa Tahanan Total Pada Bentuk Kapal Di Bawah Air (Underwater Vechiles) Dengan Rasio Bentuk Lambung (L/D) <b>M.Baqi, Gunawan, Yanuar, dan M.I Kurniawan</b>	720 - 723
KONS118	Analisis Konstruksi Dan Kekuatan Pada Konversi Kapal Tanker Barunawati 110000 Dwt Menjadi Bulk Carrier <b>M.A. Talahatu, M.Baqi, Jusak Siahaan</b>	724 - 727
KONS119	Uji Eksperimen untuk Trajectory Tracking Mesin Pemotong Rumput Tenaga Surya <b>Rafiuddin Syam, Johanes Ohoiwutun</b>	728 - 733
KONS120	Disain Sistem Pengenalan Suara sebagai Pengendali Dinamo Starter pada Otomobil <b>Rr. Sri Poernomo Sari , Rezza Aditya</b>	734 - 742
KONS121	Perancangan, Pembuatan, dan Pengujian Perangkat Kalibrasi Load Cell Enam Komponen <b>Sandro Miharadi, Andi Isra Mahyuddin, Tatacipta Dirgantara, Robby</b>	743 - 751
KONS122	Simulasi Numerik Dalam Studi Awal Desain Guide Wheel Base Bogie untuk Meningkatkan Mampu Belok Monorel Produksi PT. MBW <b>Danardono AS, Gatot Prayogo, Sugiharto, Gandjar Kiswanto, Tresna P. Soemardi, Kusnan Nuryadi, Teguh Nugraha</b>	752 - 758
KONS123	Analisa Kerusakan Surface Rubber Cover Press Roll Pada Mesin Printing Type Continuos <b>Sumadi, Yoserizal Geneng</b>	759 - 761
KONS124	Pengembangan Excavator Mini Amfibi Pengeruk Sampah Kapasitas Bucket 0,4 M3 Di Sungai Kecil (Development Of Amphibious Mini Excavator Bucket Capacity 0.4 M3 Design For Dredging Rubbishes In Small River) <b>Wahyu Nirbito, Dhimas Kirana Sainan</b>	762 - 768
KONS125	Analisa Kerusakan Bearing Fuse Roll Pada Mesin Cetak Billing Type Continuos <b>Wahyu Nuri, Herdi Hermawan, Sumadi</b>	769 - 772
KONS126	Sifat Getar Elastik Pegas dan Membran Karet untuk Aplikasi Sistem Rem Antilock Brake System (ABS) <b>Wibawa EJ, Jaka SB, Wibowo</b>	773 - 776
KONS127	Analisis Karakteristik Handling Kendaraan Roda Tiga Dengan Tilting Wheeled Melalui Uji Manuver Slalom <b>Wibowo, Jaka SB, Wibawa EJ</b>	777 - 784

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KONS128	Kompleksitas Pada Proses Perancangan Prototipe Alat Pemindah Masakan (Complexity Of A Prototype Transporter Cuisine Design Process) <b>Yeny Pusvyta, ST, MT</b>	785 - 790
KONS129	Penentuan Parameter Pengukuran Nilai RMS Getaran untuk Meningkatkan Ketelitian Pengukuran <b>Zainal Abidin, Andriansyah, Budi Heryadi</b>	791 - 794
KONS130	Analisa Kekuatan dan Kekakuan Desain Chassis Mobil Listrik Nasional ITS (Molina-ITS) <b>A. Wikarta, I. Sidharta, Sutikno, U. Wasiwitono, A.S. Pramono</b>	795 - 798
KONS131	Pembuatan Sensor Getaran Berbasis MEMS Untuk Pemantauan Kondisi Mesin dan Struktur <b>A. Widodo, L. Rozaqi, I. Haryanto, dan Dj. Satrijo</b>	799 - 804
KONS132	Modifikasi Dispenser Air Dengan Menginsulasi Bagian Tabung Air Panas Menggunakan Poliuretan <b>Endang Achdi, Herman Somantri, Erik Lukmanudin</b>	805 - 809
KONS133	Simulasi Kecepatan Kereta Api Babaranjang Terhadap Rasio Gaya Lateral dan Vertikal Saat Melewati Jalur Belok <b>I Made Parwata dan I Putu Lokantara</b>	810 - 814
KONS134	Analisis Integritas Bejana Tekan Dengan Cacat Retak Semi Eliptikal Dengan Beban Tekanan Internal <b>Musthafa Akbar dan Rachman Setiawan</b>	815 - 821
KONS135	Analisis Design for Assembly pada Mesin Roll Sheeter Karet <b>Sigit Yoewono, Darma Yuda, Dicky Yusuf</b>	822 - 827
KONS136	Studi Awal Ketahanan Balistik pada Lembaran Baja <b>Rusnaldy, Ismoyo Haryanto, Binar Ade Nugraha, Ahmad Zaedun, Achmad Widodo, dan Berkah Fajar</b>	828 - 833
KONS137	Perancangan Mesin Pengupas Kulit Kopi. <b>Syahrir Arief</b>	834 - 840
KONS138	Perencanaan Gearbox dan Perhitungan Daya Motor Pada Modifikasi Dongkrak Ulir Mekanis Menjadi Dongkrak Ulir Elektrik <b>Ahmad Su'udi, Novri Tanti, Tri Ganang Pandoyo</b>	841 - 846
KONS139	Sambungan Adesif Model Tirus-Dalam untuk Pipa Komposit yang Mendapat Beban Tekanan Internal <b>Jamiatul Akmal</b>	847 - 853
KONS140	Mesin Simulasi Penyikat Gigi : Inovasi Sistem Pengikat Sikat Gigi <b>Dody Prayitno, Joko Riyono</b>	854 - 858



KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
KONS141	Analisis Kekuatan Struktur Ladder Bucket Wheel Dredger Untuk Penambangan Timah Bawah Laut <b>Rachman Setiawan dan Ilham Mubaroq</b>	859 - 865
KONS142	Aplikasi Model Mobile Manipulator Pada Robot Penjinak Bom <b>Rafiuddin Syam dan Randis</b>	866 - 870
KONS143	Pemodelan Matematika Dinamika Terbang Wahana Tanpa Awak Monocopter <b>Ratna Ayu Wandini, Taufiq Mulyanto, Hari Muhammad</b>	871 - 885
PROD144	Penerapan Metoda Quality Function Deployment (QFD) dalam Perancangan Ulang Roll Press Pasta Ubi Kayu (Manihot Utilissima) untuk Pembuatan Kerupuk Singkong <b>Adjar Pratoto, Dendi Adi Saputra M.</b>	886 - 890
PROD145	Pemodelan Simulasi biaya produksi untuk mendukung Sistem Servis Produk di Usaha Kecil dan Menengah (UKM) <b>Al Antoni Akhmad</b>	891 - 900
PROD146	Otomasi Proses Pemesinan Electro-Discharge Machining (EDM) menuju Peningkatan Portabilitas dan Integrasi Proses Manufaktur <b>Andi Sudiarso, Muslim Mahardika, Dadid S. Putro</b>	901 - 905
PROD147	Desain dan Manufaktur Screw Turbin Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Skala Kecil <b>Anizar Indriani, Hendra</b>	906 - 909
PROD148	Pelapisan Krom Pada Produk Logam Sebagai Upaya Meningkatkan Nilai Tambah Terhadap Pelaku Industri Rumah Tangga Di Sumatera Barat <b>Asfarizald Saad, Nurzal, Azwir Premadi</b>	910 - 913
PROD149	Performansi Sistem Pendingin Udara Pada Pemesinan Baja ST41 Menggunakan Pahat HSS <b>Gusri Akhyar Ibrahim</b>	914 - 918
PROD150	Estimasi Biaya Pemeliharaan Pada Tahap Awal Disain Kaitannya Dengan Model Perhitungan Kompleksitas Pemeliharaan Pada Beberapa Jenis Sepeda Motor <b>Hendri DS Budiono, Vinda B.T.L. Manurung, Gandjar Kiswanto</b>	919 - 928
PROD151	Analisis Perancangan Manufaktur dan Perakitan Untuk Karburator Sepeda Motor Matic (Manufacturing and Assembly Design Analysis for The Matic Motorcycle Carburetor) <b>Henry S. Nugroho, Riky Adhianto, Joko Setiawan, dan A. Harvey Utama Jati S.</b>	929 - 936
PROD152	Analisa Hasil Pengelasan Gesek Pada Sambungan Sama Jenis Baja ST 60 (Frction Welding Analysis Results on The Similar Joints Steel ST 60) <b>Hermawan Widi Laksono, Sugiyanto</b>	937 - 941
PROD153	Peningkatan Kinerja Mesin Sekrap Untuk Membuat Komponen Mesin Yang Membutuhkan Pengerjaan Proses Freis Dan Proses Gerinda	942 - 946

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
	<b>Muhammad Yanis, Zainal Abidin, Qomarul Hadi</b>	
<b>PROD154</b>	Perancangan dan Pembuatan Micro Milling-Turning Machine serta Pengujian Pada Benda Kerja Aluminium Dengan Diameter EndMill 400 mikrometer <b>Muslim Mahardika, Andi Sudiarso, M.Arvand Firmansyah, Yanuar Sustya Adi, Ragil Anindita, Kevin Wijaya, Gunawan Setia Prihandana, Norihisa Miki</b>	947 - 949
<b>PROD155</b>	Pengaruh Tingkat Keausan Cetakan Pada Performa Proses Cold Upsetting untuk Pembuatan Miniatur Produk <b>Norman Iskandar, Rusnaldy, Ismoyo Haryanto</b>	950 - 955
<b>PROD156</b>	Pembuatan Alat Ukur Kecepatan Gerak Pellet Jenis Fortable dengan Mikrokontroller Sebagai Pengukur Selang Waktu Pencapaian Dua Posisi Pelet <b>Rachmad Hartono, Sugiharto, Gatot Santoso</b>	956 - 960
<b>PROD157</b>	Simulasi Pengelasan Tungsten Inert Gas (TIG) Pada Plat Stainless Steel Untuk Memprediksi Lebar Manik Las Dan Kedalaman Penetrasi Pengelasan <b>Ario Sunar Baskoro, Angga Fauzian</b>	961 - 966
<b>PROD158</b>	Sistem Pemantauan Lalulintas dengan Pesawat Tanpa Awak <b>Gesang Nugroho, Damar Satrio Guntoro, Gilang Abimantrana dan Alfiono Rahmadiyanto</b>	967 - 970
<b>PROD159</b>	Pengaruh Parameter Pemotongan Pada Operasi pemotongan Milling Terhadap Getaran Dan Tingkat Kekasaran Permukaan (Surface Roughness). <b>Hammada Abbas, Yusran Aminy, Yafet Bontong</b>	971 - 976
<b>PROD160</b>	Pembuatan Roda Sudu Turbin Mikrohidro 550 watt Komposit Dengan Teknik VARI <b>Dedi Lazuardi, Herman Somantri, Aditya Prayoga</b>	977 - 979
<b>PROD161</b>	Hydraulic Water Jet Intensifier Machine For Cutting Marble <b>Adi Purwanto</b>	980 - 986
<b>PROD161</b>	Analysis of Passive Mixing Microchannel Fabrication of Microfluidics Device on Acrylic Material Using Low Power CO2 Laser <b>Ario Sunar Baskoro, Badruzzaman, A Rizal Siswantoro</b>	987 - 997
<b>PROD163</b>	Analisa Kerusakan Timing Belt Pada Proses Flip And Flop Pada Proses Mesin Inert Sistem Cetak Billing <b>Hanang Agna Pradana Putra, Syamsul Bahry, Richi Mardian, Sumadi</b>	998 - 1000
<b>PROD164</b>	Pengaruh Perubahan Parameter Pemesinan Terhadap Surface Roughness Produk Pada Proses Pemesinan dengan Single Cutting Tool <b>Sally Cahyati, Triyono, M Sjahrul Annas, A.Sumpena</b>	1001 - 1005
<b>PROD165</b>	Perancangan Ulang Proses Manufaktur Komponen Collar Decomp pada Sepeda Motor <b>Sri Raharno, Yatna Yuwana M., Jeffry Aditya Cipta Wijaya</b>	1006 - 1011

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
PROD166	Korelasi Kekasaran Permukaan Produk Pemotongan Dengan Faktor Redaman Struktur Mesin Perkakas <b>Susilo Adi Widyanto, David Siahaan, Achmad Widodo, Sri Nugroho</b>	1012 - 1017
PROD167	Rancang Bangun dan Unjuk Kerja Mesin Pengupas Kulit Biji Kopi Basah Sistem Rol Karet Yang Produktif <b>Arinal Hamni, Suryadiwansa Harun, Danan</b>	1018 - 1026
PROD168	Korelasi Variabel Proses Pengelasan Terhadap Mutu Pengelasan Pada Proses Pengelasan Smaw <b>Tarkono, Deni Wilman P., Sugiyanto</b>	1027 - 1030
PROD169	Karakterisasi Uv-Photolithography Aligner Berbiaya Rendah Untuk Aplikasi Biomachining <b>Jos Istiyanto, Delfika Canra, Yudan Whulanza, Iman Santoso, Gandjar Kiswanto</b>	1031 - 1035
PROD170	Studi Pengaruh Variasi Waktu Pencelupan Dan Konsentrasi Larutan Pada Proses Chemical Machining <b>Hendra Dwipayana</b>	1036 - 1041
PROD171	Small Format Aerial Photography dengan Auto Kite Aerial Photography berbasis Arduino <b>Martinus, M.Sc dan Ir. Anshori Djausal M.T</b>	1042 - 1045
PROD172	Pengaruh Pemodelan Las Titik Terhadap Karakteristik Tumbukan Aksial Crash Box Berpenampang Top-Hat <b>Agustinus Dimas, Annisa Jusuf, Leonardo Gunawan, Tatacipta Dirgantara dan Ichsan Setya Putra</b>	1046 - 1052
PROD173	Analisis Tata Letak Blanking dan Desain Cetakan Tekan untuk Mereduksi Biaya Produksi Joint Brake Rod <b>Putra Bismantolo, Yatna Yuwana Martawirya, Sri Raharno</b>	1053 - 1057
PROD174	Otomasi Sistem Distribusi Produk dengan Menggunakan Programmable Logics Controller <b>Tono Sukarnoto, Bagus R Gumilar, Carmen, Soeharsono</b>	1058 - 1062
MAT175	Pengaruh Perlakuan Quench Temper 600oC Terhadap Sifat Keausan dan Struktur Mikro Baja Perkakas Tuang Untuk Aplikasi Mold dan Dies <b>Abdul Aziz</b>	1063 - 1069
MAT176	Pengaruh Kecepatan Putar dan Penambahan Unsur Mangan Dalam Paduan Al-7%Si Terhadap Pembentukan Lapisan Intermetalik pada Fenomena Die Soldering <b>Abdul Hay, Bambang Suharno, Sri Harjanto, dan Winarto</b>	1070 - 1073
MAT177	Pengaruh Proses Annealing dan PWHT Terhadap Struktur Mikro dan Sifat Mekanik Pada Baja S45c <b>Adi Ganda Putra, Martijanti, Septa Berti Santosa</b>	1074 - 1080



KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
<b>MAT178</b>	Efek Hidrogen Pada Void Coalescence : Sebuah Studi Numerik (Hydrogen Effects on Void Coalescence : A Numerical Study) <b>Agung Premono</b>	1081 - 1085
<b>MAT179</b>	Pengaruh Perlakuan Permukaan Nitro-Karburasi Plasma Terhadap Kekerasan Dan Ketahanan Korosi Ss 316 <b>Aris Widyo Nugroho, Sigit Prabowo, Tjipto Sujitno</b>	1086 - 1092
<b>MAT180</b>	Efek Kondisi Lingkungan Komposit Serat Sabut Kelapa Sebagai Penguat Terhadap Kekuatan Impak Untuk Aplikasi Baling-baling Kincir Angin (The Environmental Effect of Coir Fibre Composite as Reinforcement On Impact Strength for Wind Energy Propeller Application) <b>Bakri, Sri Candrabakty , dan Andi Dahyar</b>	1093 - 1097
<b>MAT181</b>	Analisa Kegagalan Pengecoran Logam Kuningan Pada Pembuatan Talempong dan Canang <b>Burmawi</b>	1098 - 1102
<b>MAT182</b>	Pengaruh Temperatur Pemanasan terhadap Kekuatan Geser Sambungan Difusi antara AA5052 – Cu Murni Komersil <b>Ferly Wahyudhi, Jon Affi, Zulkifli Amin, Dedison Gasni,</b>	1103 - 1107
<b>MAT183</b>	Pengaruh Temperatur Terhadap Kekerasan Dan Fracture Toughness Komposit Matriks Keramik Produk Directed Melt Oxidation (Dimox) <b>G.N. Anastasia Sahari</b>	1108 - 1112
<b>MAT184</b>	Pengaruh Slag Ball Blasting terhadap Kekerasan Femoral Head Hip Joint Prosthesis AISI 316L <b>Gerald Adityo Pohan, Suyitno</b>	1113 - 1117
<b>MAT185</b>	Some Optimization in Production of Alumunium Metal Matrix Composites (AMMC) by Stir Casting Process -Review- <b>H. Budiman</b>	1118 - 1124
<b>MAT186</b>	Pengaruh Kekasaran Permukaan Terhadap Kekuatan Geser Sambungan antara AA 5052 dan Cu Murni Komersil Menggunakan “Free Vacuum Diffusion Bonding” <b>Heryanda, Jon Affi, Dedison Gasni, Zulkifli Amin</b>	1125 - 1129
<b>MAT187</b>	Analisis Kecepatan Propagasi Retak Pipa Distribusi Bahan Bakar Minyak dalam lingkungan Korosif. (The Analysis of crack propagation rate on oil fuel pipelines in the corrosion area) <b>Mahlina Ekawati</b>	1130 - 1136
<b>MAT188</b>	<b>Simulasi Numerik Perilaku Tumbukan Pelat Baja Terhadap Proyektil</b> <b>Ismoyo Haryanto, Rusnaldy, Prasetyo Adi Prabowo, Achmad Widodo, Toni Prahasto</b>	1137 - 1141
<b>MAT189</b>	Penggunaan Gas Argon sebagai Pelindung Proses pada “Free Vacuum Diffusion Bonding”. Studi Kasus Sambungan Aluminium AA 5052 dan Tembaga Murni Komersil <b>Jon Affi, Febriyandi, Dedison Gasni, Zulkifli Amin</b>	1142 - 1147

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
<b>MAT190</b>	Kaji Eksperimental Pengaruh Material Perekat Terhadap Degradasi Briket Kokas Pada Temperatur Rendah <b>Khairil dan Sarwo Edhy</b>	1148 - 1151
<b>MAT191</b>	Pengaruh Lingkungan Terhadap Sifat Tarik dan Bending Komposit Serat Glass <b>Kristomus Boimau, Jamasri, Verdy A. Koehuan</b>	1152 - 1155
<b>MAT192</b>	Penyerapan air dan uji toksisitas komposit Bis-GMA/TEGMA/Clay sebagai material tambal gigi <b>Kusmono</b>	1156 - 1160
<b>MAT193</b>	Uji Sifat Mekanik Bahan Termoplastik HDPE (High Density Polyethylene) <b>Lies Banowati, Robby Zieda Hilmi, Bambang Kismono Hadi, dan Rochim Suratman</b>	1161 - 1167
<b>MAT194</b>	Pengaruh Tegangan Listrik Pada Proses Pelapisan Chrome Terhadap Ketebalan Lapisan, Kekerasan dan Laju Korosi Baja Karbon Sedang (HQ760) di Lingkungan Air Laut <b>M. Budi Nur Rahman, Aris Widyo Nugroho</b>	1168 - 1173
<b>MAT195</b>	Analisis Sifat Kekerasan dan Struktur Mikro Baja Karbon Rendah dengan Proses Pack Carburizing Media Arang Kayu Asam (Analysis of Hardness Property and Microstructure on Low Carbon Steel with Pack Carburizing Process using Tamarindus indica Carcoal ) <b>Muhammad Iqbal, Bakri, dan Irfan</b>	1174 - 1178
<b>MAT196</b>	Penerapan Simulasi Numerik Penentuan Defleksi Pada Profil Hs- 75 <b>Onny S Sutresman dan Thomas Tjandinegara</b>	1179 - 1182
<b>MAT197</b>	Pengaruh Komposisi Tanah Liat, Kaolin Dan Kwarsa Serta Suhu Pembakaran Terhadap Sifat Keramik Tradisional <b>Rachmat Sriwijaya, M. Waziz Wildan, Pandhu Setyo Wibowo</b>	1183 - 1187
<b>MAT198</b>	Pengaruh Jenis Larutan, Kuat Arus dan Waktu Pelapisan Nikel pada Aluminium terhadap Kekerasan <b>Reny Afriany, Kusmono, R. Soekrisno</b>	1188 - 1191
<b>MAT199</b>	Pengaruh Lokasi Eksposur dari Garis Pantai terhadap Laju Korosi Atmosferik Baja Konstruksi <b>S. Fonna, M. Ridha, J. Supardi, R. Suvera, dan S. Huzni</b>	1192 - 1196
<b>MAT200</b>	S-N Curve Estimation of AISI 304 in Air and Corrosive Environment Using Finite Element Method <b>S. Huzni, J. Rahmaddireja, S. Fonna and M. Ridha</b>	1197 - 1200
<b>MAT201</b>	Analisis Striasi Dan Creep Sudu Turbin Gas PLTGU Muara Tawar Unit II <b>Sahlan</b>	1201 - 1204
<b>MAT202</b>	Analisis Fraktografi Dan Kerusakan Abrasif Water Wall Tube Boiler Pltu Tarahan <b>Sahlan</b>	1205 - 1208

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
<b>MAT203</b>	Analisis Kekuatan Tarik dan Lentur pada Komposit Epoxy Resin/Serat Batang Melinjo dan Polyester/Serat Batang Melinjo untuk Aplikasi Komponen Otomotif (Analysis of Tensile and Flexure Strength on Epoxy/gnetum gnemon fibre and Polyester/gnetum gnemon fibre Composites for Automotive Component Application) <b>Sri Chandrabakty, Leo Soemardji, Bakri, Anwar Badaruddin, Sadri dan Zulkifli</b>	1209 - 1214
<b>MAT204</b>	Pembuatan Piston Secara Hot Preesing (Powder Metallurgy) <b>Subarmono</b>	1215 - 1218
<b>MAT205</b>	Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Diameter Serat Terhadap Kuat Geser Rekatan pada Antar-muka Serat Sabut Kelapa-Poliester <b>Sudarisman, Muh. Budi Nur Rahman, dan Irvan M. Ishaq</b>	1219 - 1224
<b>MAT206</b>	Perilaku Morfologi Komposit Poliester Diperkuat Serat Buah Rubek Morphological Behavior Of Calotropis Gigantea Fruit Fibe Reinforced Polyester <b>Sulaiman Thalib, Husni, Samsul Rizal</b>	1225 - 1228
<b>MAT207</b>	Analisis Kekuatan Lambung Kapal Bermaterial Komposit Yang Dibuat Menggunakan Metode VARTM <b>Sunaryo, Gatot Prayogo, Sri Lestari Maharani, Gerry Liston Putra</b>	1229 - 1235
<b>MAT208</b>	Analisis Tegangan Di Sekitar Lubang Pada Pelat Komposit Pin-Loaded Dengan Pendekatan Numerik Dan Eksperimental <b>Syarif Hidayat, Bambang K Hadi, Hendri Syamsudin</b>	1236 - 1240
<b>MAT209</b>	Model Kegagalan Sambungan Las Titik (Resistance Spot Welding) Material Baja Tahan Karat <b>Triyono, Yustiasih Purwaningrum</b>	1241 - 1245
<b>MAT210</b>	Analisa Pemanfaatan Palm Oil Fly Ash Sebagai Bahan Alternatif Pada Pembuatan Metal Matrix Composite (MMC) Menggunakan Metode Stir Casting <b>Tugiman, Suprianto, Ramadhan Dauly</b>	1246 - 1251
<b>MAT211</b>	Analisa Kekuatan Pukul Takik Dan Scanning Electron Microscope (Sem) Dengan Variasi Fraksi Volume Komposit Bermatriks Recycled Polypropylene (Rpp) Terhadap Filler Serat Batang Pisang <b>Tumpal Ojahan R, Pratiwi D K</b>	1252 - 1255
<b>MAT212</b>	Studi Korosi Lapisan Plasma Nitriding dan Plasma Nitrocarburizing pada Permukaan Baja AISI 410 <b>Viktor Malau, Clara Nova, Edy Iriyanto, Tjipto Sujitno</b>	1256 - 1261
<b>MAT213</b>	Pengaruh Bahan Pengisi Karbon Tempurung Kelapa Dan Karbon Sintetis Terhadap Sifat Mekanis Produk Latex <b>Yuniati, Irwin Syahri Cebro, Nurlaili</b>	1262 - 1266
<b>MAT214</b>	Pengaruh Jarak Anoda-Katoda dan Pemerata Arus pada Elektroplating Tembaga terhadap Baja AISI 1045 terhadap Ketebalan Lapisan dan Efisiensi Katoda	1267 - 1271

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
	<b>Harnowo Supriadi, Irwanto, Zulhanif</b>	
<b>MAT215</b>	Korosi Temperatur Tinggi Baja AISI 1020 Yang Dilapisi Aluminium Dalam Lingkungan Yang Mengandung Klorida dan Sulfur <b>Mohammad Badaruddin dan Suharno</b>	1272 - 1279
<b>MAT216</b>	Karakteristik Komposit Al + Abu Dasar Batubara Dengan Variasi Temperatur Dan Waktu Tahan T6 <b>Harjo Seputro, I Made Kastiawan, Zainun Akhmad</b>	1280 - 1288
<b>MAT217</b>	Study Sifat Ketangguhan Patahan Tarik Material Hybrid Komposit dengan Penguat Interply Serat Karbon dan Basalt <b>I.D.G Ary Subagia</b>	1289 - 1296
<b>MAT218</b>	Kekerasan pada Daerah Lubang Baja AISI 316L yang Dideformasi Plastik <b>UripAgus Salim, Suyitno, Rahadian Magetsari, Muslim Mahardika</b>	1297 - 1302
<b>MAT219</b>	Tinjauan Perlakuan Panas Permukaan Untuk Meningkatkan Ketahanan Aus Baja Tahan Karat <b>E. Haruman, Erry Y.T. Adesta</b>	1303 - 1307
<b>MAT220</b>	Pengaruh Kekasaran Permukaan (Ribblet) terhadap Pengurangan Hambatan Kapal <b>Gunawan, M. Baqi dan Yanuar</b>	1308 - 1313
<b>MAT221</b>	Penurunan Kerugian Jatuh Tekanan Pada Pipa Kasar k/D 0,04 pada Larutan Biopolimer Xanthan Gum <b>Yanuar, Gunawan, M. Baqi dan Fanny Putu Saputra</b>	1314 - 1317
<b>MAT222</b>	Analisis Umur Pakai Hilecal Gear Pada Sistem Speedometer Kendaraan Roda Dua Material Acetal Resin <b>Joko Sarwono Utoyo, Tachli Supriyadi, Gatot Eka Pramono</b>	1318 - 1323
<b>MAT223</b>	Analisis Pengaruh Cacat Pin Hole Terhadap Laju Korosi Pada Pelapisan Electrodisposition Coating Material Ezda 3 <b>Joko Sarwono Utoyo, Tachli Supriyadi, Gatot Eka Pramono</b>	1324 - 1329
<b>MAT224</b>	Analisis Cacat Produk Coran Logam Kuningan pada Industri Pengecoran Tradisional <b>Is Prima Nanda</b>	1330 - 1333
<b>MAT225</b>	Kajian Proses Ekstraksi Serat Batang Pisang Kepok Sebagai Fiber Dengan Matriks Recycled Polypropylene (Rpp) Material Komposit <b>Tumpal Ojahan R, Pratiwi D K</b>	1334 - 1337
<b>PTM226</b>	Pembelajaran Teknologi Nano di Program Studi Teknik Mesin, Universitas Andalas <b>Adjar Pratoto</b>	1338 - 1343
<b>PTM227</b>	Aplikasi Analisis Faktor Konfirmatori Untuk Mengestimasi Reliabilitas Multidimensi Instrumen Kepuasan Mahasiswa Sebagai Pelanggan Internal	1344 - 1352



KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
	<b>Gaguk Margono</b>	
<b>PTM228</b>	Pengembangan Alat Percobaan Multiplane Balancing Machine Untuk Pendidikan Teknik Mesin Bidang Getaran Mekanis <b>Wahyu Nirbito, Ekania Widayarsi</b>	1353 - 1359
<b>JSME229</b>	Conversion Of Plastic Waste Into Alternative Fuel (Synthetic Fuel) By Gasification Method <b>A. A. Sagung Dewi A, Apip Amrullah , Akhmad Syarief, Rudi Siswanto</b>	1360 - 1365
<b>JSME230</b>	Gasification Of Biomass As Alternative Energy Conversion For Rural Area <b>A.A.P. Susastriawan</b>	1666 - 1376
<b>JSME231</b>	Experimental Study On The Interfacial Behavior Of Air-Water Plug Two-Phase Flow In A Horizontal Pipe <b>Deendarlianto, Okto Dinaryanto, Ahmad Zidni Hidayah, Indarto</b>	1377 - 1384
<b>JSME232</b>	Wall Stress Prediction of Abdominal Aortic Aneurysm: Influence of Geometry and Curve-Fitting Experimental Data <b>Christian Wijaya</b>	1385- 1393
<b>JSME233</b>	Investigation and Adjustment of Damping of Balinese Gamelan with Various Resonators and Damping Layers <b>I Made Miasa , Taufan ABN and Teguh Pudji Purwanto</b>	1394 - 1400
<b>JSME234</b>	Failure Analysis of Corroded API 5L X 46 Gas Pipeline <b>M. N. Ilman, Riswanda</b>	1401 - 1408
<b>JSME235</b>	Corrosion Behaviour of New Beta Type Titanium Alloy TNTZ in Modified Artificial Saliva <b>Gunawarman, Ilhamdi, M. Ridha, M. Nakai and M. Niinomi</b>	1409 - 1413
<b>JSME236</b>	Experimental Study On Rewetting Temperature During Quenching Process In Rectangular Narrow Gap <b>M. Hadi Kusuma, Nandy Putra, Mulya Juarsa, Iwan Setyawan, Anhar Riza Antariksawan</b>	1414 - 1422
<b>JSME237</b>	Development of Smoke Management Demonstration Apparatus <b>Yulianto S Nugroho, Sudarman, Ali A Sungkar, Cahya T Anggara, Muhammad T Ramadhan, Muhammad Andira M Siregar, Yosua, Azimil G Alam, Gandhi Mahaputra, and Muhammad A Santoso</b>	1423 - 1434
<b>JSME238</b>	Analysis of Passive Mixing Microchannel Fabrication of Microfluidics Device on Acrylic Material Using Low Power CO2 Laser <b>Ario Sunar Baskoro, Badruzzaman, A Rizal Siswantoro</b>	1435 - 1446
<b>JSME239</b>	Development Simulation Model for Charging of Stratified Thermal Energy Storage Tank in Cogeneration Plant <b>Joko Waluyo</b>	1447 - 1455
<b>JSME240</b>	Thermal Analysis of Cascade Loop Heat Pipes with Biomaterial Wick	1456 - 1462

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
	<b>Nandy Putra, Wayan Nata Septiadi, Bambang Ariantara, Atrialdipa Duanovsah</b>	
<b>JSME241</b>	Investigation of Geometric Error Management with Respect to Compensatable and Uncompensatable Error on the Three Degree of Freedom Spherical Parallel Mechanism <b>Syamsul Huda, Lovel Son, Syafri and Mulyadi Bur</b>	1463 - 1473
<b>JSME242</b>	Application of Vision-based Fuzzy Control to Produce Variable Cross Sectional Profile of Tubular Part <b>Sugeng Supriadi, Tsuyoshi Furushima and Ken-ichi Manabe</b>	1474 - 1480
<b>JSME243</b>	Electroflotation of Batik Waste <b>Warjito, Nurrohman</b>	1481 - 1489
<b>JSME244</b>	Fabrication and Characterization of PLA Scaffolds for Bone Tissue Engineering <b>Yudan Whulanza, Jos Istiyanto, Taufiq Ramadhan</b>	1490 - 1497
<b>JSME245</b>	The Influence of Radius Ratio and Cross Section Ovality on Limit Pressure of LPG Toroidal Tanks <b>Asnawi Lubis, Shirley Savetlana, and Ahmad Su'udi</b>	1498 - 1504
<b>JSME246</b>	Charpy Impact Property of Sugar Palm Fibre Reinforced Epoxy Composite <b>Shirley Savetlana, Nafrizal and Adhan Reza</b>	1505 - 1510
<b>JSME247</b>	An Improved Analytical Method for Obtaining Cutter Workpiece Engagement In Five-Axis Milling <b>G. Kiswanto, Hendriko, E. Duc</b>	1511 - 1520
<b>JSME248</b>	The Experimental Investigation of Cutting Forces and Chip Formation on Turning with Actively Driven Rotary Tool <b>Suryadiwansa Harun, Toshiroh Shibusaka</b>	1521 - 1528
<b>JSME249</b>	Combustion Wave Characteristics of LPG-Oxygen Mixture Behind Porous Media Model <b>Jayan Sentanuhady, Jannati Adnin Tuasikal</b>	1529 - 1536
<b>JSME250</b>	The Study of Plug Flow Characteristics of Gas-Liquid Two-Phase Flow in A Horizontal Pipe by Using An Image Processing Technique <b>Akmal Irfan Majid, Okto Dinaryanto, Deendarlianto, Indarto</b>	1537 - 1547
<b>JSME251</b>	Effects of Working Fluids on the Performance of Stirling Engine <b>Suyitno, Wibawa Endra Juwana, Oky Dwi Hanggara Putra, Sutarmo, Sholiehul Huda, Ahmed Hissen</b>	1548 - 1554
<b>JSME252</b>	On Preparation of Advance Ceramic for Single-edge V-Notch Beam Fracture Toughness Test of ISO/FDIS 23146:2008(E) Standard <b>Tjokorda Gde Tirta Nindhia</b>	1554 - 1558
<b>JSME253</b>	Dynamic characterization for flat-plate solar collectors <b>Amrizal</b>	1559 - 1564

KODE	NAMA PEMAKALAH DAN JUDUL MAKALAH	HALAMAN
JSME254	Alteration Of Thermo Acoustic Heat Pumping Direction Through Magnitude Difference Variation Of Opposing Acoustic Waves <b>A. Widyaparaga, T. Hiromatsu, T. Koshimizu, M. Kohno and Y. Takata</b>	1565 - 1570
JSME255	Energy Balance of non-catalytic Pyrolysis of Plastic Wastes to produce Liquid Fuel <b>Harwin Saptoadi, Anjar Kresna Putra, Wega Trisunaryanti, Zainal Alimuddin, Mochamad Syamsiro, Kunio Yoshikawa</b>	1571 - 1577
JSME256	Investigation Of Gas Bubble Velocities From Experimental Data Of Ultrafast Two-Layer Electron Beam X-Ray Tomography <b>Anindityo Patmonoaji, Manuel Banowski, Dirk Lucas, Deendarlianto</b>	1578 - 1588
JSME257	Chilled Water Feeder by using Dynamic Ice in a Dairy Product Plant <b>Daisuke Mito, Tatsunori Mano, Masayuki Tanino, Masaru Hongo, Kazuo Wakasa, Koji Matsumoto</b>	1589 - 1599
JSME258	Convective Cooling on a Heat Sink with a Cross Flow Synthetic Jet <b>Harinaldi, Arief Randy, Aldy Andika, Damora Rhakasywi</b>	1600 - 1607
JSME259	Measurement of Velocity Field and Turbulent Parameters in a Downward Conical Channel <b>S. Nuryadin, M. Ignaczak, D. Lucas, Deendarlianto,</b>	1608 - 1619