

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	ii
Daftar isi	iii
Sambutan Rektor Universitas Udayana	xviii
Sambutan Menteri Negara Riset dan Teknologi	xix
Makalah Seminar:	
G1 – Rekayasa Desain Sistem dan Komponen Mesin	
G1 - 01 PENGARUH GAYA INERSIA TERHADAP ANALISA SIFAT DINAMIS BALOK LENTUR - Arifin S., Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Nusa Cendana Kupang	1 - 6
G1 - 02 INTERNET/INTRANET BASED REMOTE CONDITION MONITORING FOR ROTATING MACHINERY - Teguh Pudji Purwanto, Acoustic and Mechanical Vibration laboratory Mechanical Engineering Department Faculty of Engineering Gadjah Mada University	7 - 9
G1 - 03 ANALISA KEGAGALAN SAMBUNGAN ULIR ALAT PENGEBORAN MINYAK BUMI - Gatot Prayogo dan Andre Ranggadisastra, Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik, UI Kampus Baru UI, Depok 16424	11 - 16
G1 - 04 RANCANG BANGUN PERALATAN GUYLINE ANCHOR LOKAL UNTUK MENARA MOBILE RIG YANG DIOPERASIKAN PADA LADANG MINYAK DARATAN INDONESIA - Wahyu Nirbito, Hendri D.S. Budiono, Henky Nugroho, Dept. Teknik Mesin, Fakultas Teknik – Universitas Indonesia	17 - 21
G1 - 05 STRATEGI PENENTUAN KERUSAKAN DINI PADA ELEMEN MESIN DENGAN DETEKSI EMISI AKUSTIK / PENJALARAN GELOMBANG TEGANGAN - Wahyu Nirbito, Dept. Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia	23 - 28
G1 - 06 PEMANFAATAN KAYU INDONESIA SEBAGAI BAHAN BAKU GITAR AKUSTIK DENGAN TINJAUAN KUALITAS AKUSTIK - Subagio dan Andi Rahadian Wijaya Laboratorium Akustik dan Getaran Mekanis Jurusan Teknik Mesin dan Industri FT UGM	29 - 32
G1 - 07 TEKNIK KENDALI ROBOT MOBIL DENGAN MENGGUNAKAN METODE ACTOR CRITIC - Rafiuddin Syam, Ahmad Yusran Aminy, Keigo Watanabe* Jurusan Mesin, Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Jl. P. Kemerdekaan km 4, Makassar, Indonesia, 90245	33 - 37
G1 - 08 TEKNOLOGI PEMBUATAN KOMPONEN ENGINE UNTUK IKM LOGAM - I Nyoman Jujur Bidang Teknologi Logam P3TM-BPPT Jl. M.H. Thamrin 8 Jakarta	39 - 43

G1 - 09	45 - 51
ANALISA KARAKTERISTIK SUSPENSI SEMI AKTIF DENGAN PENGENDALIAN REDAMAN MENGGUNAKAN ELEVATOR CONTROL MELALUI PEMODELAN SIMULASI - Ary Subagia I.DG, Mechanical Engineering Department, Udayana University Kampus Bukit Jimbaran, Bali 80362	
G1 - 10	53 - 58
ANALISIS KETIDAKPASTIAN PENGUKURAN PADA MIKROMETER LUAR 0 – 25 mm - I Gede Putu Agus Suryawan, I Gusti Komang Dwijana, Putu Lokantara Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana Bukit Jimbaran, Bali, 80362	
G1 - 11	59 - 67
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI CRASHWORTHINESS UNTUK PERLINDUNGAN KESELAMATAN PENUMPANG PADA TABRAKAN KERETA API - IGN Wiratmaja Puja, I Wayan Suweca, M. Agus Kariem, Aafa Khairullah, Engineering Design Center, Departemen Teknik Mesin, Institut Teknologi Bandung Jalan Ganesha 10 Bandung 40132	
G1 - 12	69 - 76
PENELITIAN, PENGEMBANGAN DAN PENGUJIAN PROTOTIPE AXLE LINING UNTUK LOKOMOTIF - IGN Wiratmaja Puja, Ridha Firmansyah, Makhfud Saptadi, Engineering Design Center, Departemen Teknik Mesin, Institut Teknologi Bandung Jalan Ganesha 10 Bandung 40132	
G1 - 13	77 - 81
SISTEM PENGENDALI PADA HOME AUTOMATION BERBASIS SMS - Rachmad Hartono, Sri Raharno, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Pasundan, Jl. Setiabudi 193, Bandung	
G1 - 14	83 - 86
REKAYASA MESIN UJI RODA CASTOR PRODUKSI LOKAL UNTUK MEMENUHI STANDAR INTERNASIONAL - Heru Santoso B. Rochardjo, Subarmono, Zainuri dan Kurniawan Indarto, Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fak. Teknik, Universitas Gadjah Mada Jln. Grafika No. 2, Yogyakarta	
G1 - 15	87 - 91
PENGENDALIAN STABILITAS ARAH KENDARAAN MELALUI PENGONTROLAN PROPORSI GAYA Pengereman PADA MASING-MASING RODA - I Ketut Adi Atmika, IGN Priambadi, Yeliana, IM Dwi Budiana, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Udayana Kampus Bukit Jimbaran, 80362	
G1 - 16	93 - 98
ANALISA KARAKTERISTIK TRAKSI PADA SEPEDA MOTOR (110 CC, 4 TAK) DENGAN KONTINYU VARIABEL TRANSMISI (CVT) SYSTEM - IDG Ary Subagia, IK Adi Atmika, A.A.I.A. Komala Dewi, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran 80362	
G1 - 17	99 - 104
DISAIN DAN SIMULASI SISTEM KONTROL OTOMATIK BERUMPAN BALIK PADA SISTEM THERMAL - I Wayan Widhiada dan A.A.I.A. Komala Dewi, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana Bukit Jimbaran, Bali, 80362	

G1 - 18	105 - 111
PENGARUH KECEPATAN PUTAR POROS TERHADAP MASSA UNBALANCE PADA PROSES PENYEIMBANGAN MASSA ROTOR - Syahrir Arief, Jurusan Teknik Mesin Universitas Hasanuddin, Tamalanrea, Makassar, 90245	
 G2 – Konversi Energi	
G2 - 01	1 – 6
ANALISA KENYAMANAN THERMAL DALAM KABIN MPV MELALUI PERBANDINGAN BERBAGAI MODEL DUCTING DENGAN MENGGUNAKAN CFD - Bambang Sugiarto; Muh Soleh, Purwanto, Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus Baru Depok	
G2 - 02	7 - 12
KEBUTUHAN BBG UNTUK BUSWAY DAN PERANANNYA DALAM MENGURANGI LAJU POLUSI UDARA KOTA JAKARTA TAHUN 2010 - Bambang Sugiarto; Suryana Departemen Teknik Mesin Universitas Indonesia Kampus Baru UI Depok 16424	
G2 - 03	13 - 18
STRUKTUR PELURUHAN VORTEKS DARI EMPAT BUAH SILINDER YANG TERSUSUN SECARA BUJUR SANGKAR PADA JARAK 1D - Benny D Leonanda, Mechanical Department Andalas University, Kampus Unand Limau Manis 25163	
G2 - 04	19 - 24
PERPINDAHAN PANAS KONVEKSI DALAM RUANG TERTUTUP REKTANGULER DENGAN KONDISI BATAS CAMPURAN - LYDIA SALAM, JURUSAN TEKNIK MESIN, FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN Jl. Perintis Kemerdekaan km. 10, Tamalanrea, Makassar, 90245	
G2 - 05	25 - 29
PENGARUH REFRIGERAN SENYAWA HALOKARBON (R 22) DAN HIDROKARBON TERHADAP NILAI EKONOMIS DAN OPERASIONAL AIR CONDITIONING - Andreas Alfianto, Yon Haryono, Yuwono B Pratiknyo, Fakultas Teknik, Universitas Surabaya, Surabaya	
G2 - 06	31 - 36
IMPLEMENTATION OF SIMULTANEOUS CYBERNETIC OPTIMIZATION ON THERMODYNAMIC MODELING - I M. Astina^{1, 3} and H. Sato^{2 1}. Mechanical Engineering, Faculty of Industrial Technology Institut Teknologi Bandung, INDONESIA, 2. System Design Engineering, Faculty of Science and Technology Keio University, JAPAN	
G2 - 07	37 - 42
THERMODYNAMIC EQUATION OF STATE FOR ALTERNATIVE REFRIGERANT OF HC-600 - C. Sarin¹, I M. Astina^{1,3}, P. S. Darmanto¹, and H. Sato⁻², 1. Mechanical Engineering Department, Faculty of Industrial Technology, Institut Teknologi Bandung, Bandung 40132, 2. Faculty of Science and Technology, Keio University, 3-14-1 Hiyoshi, Kohoku-ku, Yokohama, 223-8522 JAPAN	
G2 - 08	43 - 46
CPO BIODIESEL, THE ALTERNATIVE DIESEL FUEL - Greg.Harjanto* , Alb.Rianto S**, Fauzun*, Titis W*, *The Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Gadjah Mada University, ** MEPPPO – BPPT Puspitek Serpong, Tangerang	

G2 - 09	47 - 51
ISO-BUTANE, PROPANE FOR REFRIGERANT - Greg.Harjanto, Suhanan, The Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Gadjah Mada University Jl. Grafika 2, Kampus UGM Yogyakarta	
G2 - 10	53 - 56
MUSICOOL THE NEW GENERATION OF THE HYDROCARBON REFRIGERANT - Prajitno, Harjanto G, Heat&Mass Transfer Laboratory, Mechanical Engineering Faculty of Engineering Gadjah Mada University, Jl.Grafika 2, Kampus UGM Yogyakarta	
G2 - 11	57 - 62
EFEK VARIASI KEDALAMAN PIPA INLET HORIZONTAL PADA RESERVOIR - Yanuar, Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Indonesia	
G2 - 12	63 - 69
VISUALISASI ALIRAN DUA FASE DAN KARAKTERISTIK PIPA SPIRAL - Yanuar (1) dan Damawidjaya Biksono (2), (1) Departemen Teknik Mesin, Universitas Indonesia (2) Jurusan Teknik Mesin – FT. Universitas Jenderal Achmad Yani (Unjani)	
G2 - 13	71 - 76
PERBANDINGAN UNJUK KERJA FREON R-12 DAN R-134a TERHADAP VARIASI BEBAN PENDINGIN PADA SISTEM REFRIGERATOR 75 W - Ridwan, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma	
G2 - 14	77 - 81
EKSITASI FREKUENSI TINGGI PADA KONFIGURASI GENERIC KENDARAAN - Mohamad Yamin Center for Automotive Research, Universitas Gunadarma	
G2 - 15	83 - 87
GARIS SINGGUNG TERDEKAT PENGURANGAN HAMBATAN UNTUK KOEFISIEN MOMEN GESEK PADA PIRINGAN BERPUTAR TERSELUBUNG BERALUR SPIRAL HALUS - Budiarmo 1, Keizo Watanabe 2, and Satoshi Ogata 3, *1 Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Indonesia Depok 16424, Indonesia, *2,*3, Dept.of Mech.Eng., Graduate School of Eng., Tokyo Metropolitan University, Minami Ohsawa, Hachiojishi, Tokyo 192-0397, Japan	
G2 - 16	89 - 92
UNJUK KERJA DUA BUAH NON JET PUMP YANG DIOPERASIKAN SEBAGAI JET PUMP - Hermawan dan Rini Dharmastiti Jurusan Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	
G2 - 17	93 - 98
SISTEM PENERING GABAH KONTAK LANGSUNG DENGAN EFEK TARIKAN CEROBONG BERBAHAN BAKAR LIMBAH SEKAM - Suhanan1, Sutrisno1, dan Umar Santosa2, Jurusan Teknik Mesin, FT-UGM, Jl. Grafika 2 Yogyakarta 55281, 2 Jurusan TTHP, Fakultas Teknologi Pertanian, UGM	
G2 - 18	99 - 103
PENGARUH TEKANAN INJEKSI BAHAN BAKAR TERHADAP KINERJA DAN EMISI GAS BUANG MESIN DIESEL BERBAHAN BAKAR EMULSI - I Made Suardjaja1) dan Lukas Kano Mangalla2), 1) Jurusan Teknik Mesin Industri, FT UGM, Yogyakarta, 2) Jurusan Teknik Mesin, FT Universitas	

Haluoleo Kendari Sultra Jalan Grafika No. 2 kampus UGM, Yogyakarta
55281

- G2 - 19** 105 - 110
STATE OF THE ART ON IMPLEMENTATION OF THERMODYNAMIC MODEL FOR PROVIDING THERMODYNAMIC PROPERTY DATABASE - D. Phommavongsa¹, I M. Astina^{1,3}, P. S. Darmanto¹, and H. Sato², 1. Mechanical Engineering Department, Faculty of Industrial Technology, Institut Teknologi Bandung, Jl. Ganesha No. 10, Bandung 40132 INDONESIA, 2. Faculty of Science and Technology, Keio University, 3-14-1 Hiyoshi, Kohoku-ku, Yokohama, 223-8522 JAPAN
- G2 - 20** 111 - 116
PEMANFAATAN ELEMEN PELTIER BERTINGKAT DUA PADA APLIKASI KOTAK VAKSIN - Nandy Putra, Haryo Tedjo dan RA Koestoer, Laboratorium Perpindahan Kalor Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus Baru UI Depok
- G2 - 21** 117 - 123
MODIFIKASI MOTOR 2 LANGKAH DENGAN SISTIM INJEKSI BAHAN BAKAR (MODIFICATION OF TWO STROKE ENGINE WITH THE FUEL INJECTION SYSTEM) -Purnomo*, Tri Agung Rohmat*, Zainal Arifin **, *Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik Universitas Gajah Mada **Pendidikan Teknik Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta
- G2 - 22** 125 - 130
STAGES IN GROUP COMBUSTION OF SOLID FUELS - Harwin Saptoadi, Department of Mechanical Engineering Gadjah Mada University Jl. Grafika 2, Yogyakarta 55281
- G2 - 23** 131 - 136
ANALISA EFFECTIVENESS PADA ROTARY DESICCANT DEHUMIDIFIER - Bambang Suryawan dan M. Idrus Alhamid, Laboratorium Teknik Pendingin dan Tata Udara, Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok, Indonesia
- G2 - 24** 137 - 142
PENGEMBANGAN SWIRL-BURNER UNTUK GAS DENGAN NILAI KALOR RENDAH - Adi Surjosatyo¹ dan Yuswanto Andono², 1Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus Baru U.I. Depok 16424 2Jurusan Teknik Mesin Sekolah Tinggi Teknologi Jakarta Jl. Jatiwaringin Raya 278 Jakarta 17411
- G2 - 25** 143 - 146
PSIKOMETRI CUACA DI MAKASSAR - Erwin Eka Putra Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin Jl. Perintis Kemerdekaan km. 10, Tamalanrea, Makassar, 90245
- G2 - 26** 141 - 151
SIMULASI THERMOPHORETIC FORCE PADA PERMUKAAN PERPINDAHAN KALOR PLAT VERTIKAL - Imansyah Ibnu Hakim, Ranu Januar Heat Transfer Laboratory Mechanical Engineering Department Engineering Faculty University of Indonesia
- G2 - 27** 153 - 157
PENGARUH DIAMETER DALAM SILO TERHADAP KINERJA PENERING SEMPROT : SUATU SIMULASI - Engkos Achmad Kosasih dan Bambang

Suryawan, Laboratorium Heat Transfer Departemen Teknik Mesin FT UI Depok, 16424

- G2 - 28** 159 - 164
VISUALISASI PERGERAKAN ASAP MENGGUNAKAN GELEMBUNG HALUS (FINE-BUBBLES) - Yulianto S Nugroho, Warjito, Firmansyah dan Heru Dwinanto, Departemen Teknik Mesin Universitas Indonesia, Kampus UI Depok 16424 Indonesia
- G2 - 29** 165 - 169
KAJIAN VARIASI PEMANASAN UDARA MASUK PADA MOTOR DIESEL PUTARAN KONSTAN DENGAN BAHAN BAKAR CAMPURAN KEROSINE DAN MINYAK PELUMAS - Sudjud Darsopuspito Jurusan Teknik Mesin , Fakultas Teknologi Industri – ITS Kampus ITS Sukolilo – Surabaya 60111
- G2 - 30** 171 - 175
STUDI NUMERIK PENGARUH GAP RATIO TERHADAP KARAKTERISTIK ALIRAN DAN PERPINDAHAN PANAS PADA HEAT EXCHANGER VERTICAL CHANNEL - Ary Bachtiar Krishna Putra, Prabowo, Jurusan Teknik Mesin FTI – ITS, Kampus ITS Keputih Sukolilo, Surabaya
- G2 - 31** 177 - 180
KARAKTERISTIK PENGATUR MEKANIS (GOVERNOR) POMPA INJEKSI SAAT MENGALAMI DESELERASI DALAM SUATU SIMULASI PENGUJIAN LABORATORIUM - Danardono A Sumarsono, Irwan Hardian Departemen Teknik Mesin FTUI, Kampus UI Depok-16424
- G2 - 32** 181 - 186
PENGEMBANGAN SISTEM PEMANASAN KOMPARTEMEN AYAM BROILER (DOC) MENGGUNAKAN BURNER BERISOLASI - Raldi A. Koestoer dan Didit P. Budi, Laboratorium Perpindahan Kalor, Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Indonesia
- G2 - 33** 187 - 190
STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH GAP RATIO TERHADAP PERPINDAHAN PANAS KONDENSOR DALAM ENCLOSURE - Prabowo*, Ary Bactiar*, Yoshihiro KIKUCHI, *Jurusan Teknik Mesin – FTI – ITS, Surabaya **Dept. Of Mechanical Eng. – Hiroshima Univ., Japan**
- G2 - 34** 191 - 195
EFEK GEOMETRI INJEKTOR JET UDARA PANAS TERHADAP STRUKTUR TERMAL MEDAN ALIRAN RESIRKULASI PADA KANAL BERKONTUR TANGGA - Harinaldi* dan Erma Yuniaty *Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus Baru UI-Depok, Jawa Barat 16424 ** Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Jayabaya**
- G2 - 35** 197 - 202
UJI PERFORMANCE DAN OPACITY MOTOR DIESEL 4 SILINDER 2500 CC DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR BIODIESEL JARAK KALIKI - Achmad Praptijanto (1), Widodo Budi Santoso (1), dan Wuryaningsih(2), (1)Laboratorium Motor Bakar Puslit Telimek LIPI JI Sangkuriang Komplek LIPI Gd 20 Bandung 40135 (2)Laboratorium Teknoklogi Proses dan Katalis Puslit Kimia LIPI Komplek Puspitek Serpong
- G2 - 36** 203 - 205
RESISTANCE FORCE OF WEST SULAWESI TRADITIONAL BOAT OF SANDEQ MODEL - M. Alham Djabbar, Surya Hariyanto Lecturers, Dept. Naval Architecture, Engineering Faculty, Hasanuddin University Kampus Unhas , Tamalanrea, Makassar 90245

G2 - 37	207 - 210
KAJI NUMERIK KARAKTERISTIK PERPINDAHAN MASSA PADA FLUIDA PARTIKEL UNTUK KASUS INTERNAL PROBLEM - Wahyu H. Piarah	
Jurusan Teknik Mesin Universitas Hasanuddin, Tamalanrea, Makassar, 90245	
G2 - 38	211 - 216
INFLUENCE OF TUBE DIAMETER VARIATION ON THE EFFICIENCY OF TUBE TYPE HEAT EXCHANGER (EXPERIMENTAL STUDY) - IGN Ketut Sukadana, IGN Putu Tenaya, Made Gatot Karohika	
Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana Kampus Bukit Jimbaran, Bali 80362	
G2 - 39	217 - 221
PENELITIAN AWAL PEMBRIKETAN DAN PEMBAKARAN SEKAM PADI - Harwin Saptoadi, Ibnu Rois A.H.,	
Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada Jl. Grafika No. 2 Yogyakarta 55281	
G2 - 40	223 - 228
EVALUASI UNJUK KERJA ALAT PENUKAR KALOR TIPE SHELL AND TUBE KAPASITAS 1 KW SECARA EKSPERIMENTAL - HartoTanujaya	
Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara Jl. Let. Jend. S Parman No. 1 Jakarta 11440	
G2 - 41	229 - 234
PENINGKATAN EFISIENSI KERJA DAN KINERJA FLATE PLATE SOLAR COLLECTOR DENGAN PERBAIKAN JENIS ISOLASI - M. Idrus Alhamid	
Lab. Teknik Pendingin, Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Kampus Baru – UI, Depok, 16424	
G2 - 42	235 - 240
EKSPERIMEN PADA SISTEM SENSOR-AKTUATOR UNTUK KONTROL AKTIF ALIRAN LAPISAN BATAS - Uyung Gatot. S. Dinata*), Fariduzzaman**), Bambang Riyanto***), *)	
Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Andalas, Padang **) UPT-LAGG BPPT, Puspiptek, Serpong ***) Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, ITB, Bandung	
G2 - 43	241 - 247
PENGARUH KONFIGURASI PENGONSENTRASI RADIASI MATAHARI BERBENTUK BOLA PADA KOLEKTOR PEMANAS AIR ENERGI MATAHARI - Made Sucipta, IGK Sukadana, Ngrh. P. Wibawa, Dewa Aryawan	
Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana Kampus Bukit Jimbaran, 80362	
G2 - 44	249 - 255
KOLEKTOR PEMANAS AIR ENERGI MATAHARI DENGAN PENGONSENTRASI RADIASI MATAHARI BERBENTUK BOLA - Made Sucipta, Made Ricki Murti, K Astawa, IM Oka Yuniartha	
Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana Kampus Bukit Jimbaran, 80362	
G2 - 45	257 - 261
STUDI EKSPERIMENTAL VARIASI KOLOM VERTIKAL PADA PERALATAN DESTILASI DALAM UPAYA ARAK SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF - Yeliana, IKG Wirawan, I Dewa Putra Kariartha	
Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana Bukit Jimbaran, Bali, 80362	

<p>G2 - 46 PENELITIAN PENDAHULUAN PERANCANGAN MESIN COATER UNTUK MEMPRODUKSI TABLET SALUT GULA : SISTEM CIRCULATING FLUIDIZED BED - A.A Adhi Suryawan , I.N Suprpta Winaya , Sri Wahyuni dan I.A.Alit Widhiartini, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana Bukit Jimbaran, Bali, 80362</p>	<p>263 - 268</p>
<p>G2 - 47 OBSERVASI DAERAH CAMPURAN PADA POMPA JET TIPE TERPUSAT YANG MENGGUNAKAN PROFIL JET SIRKULAR DAN NONSIRKULAR (OBSERVATION OF THE MIXING REGION OF THE CENTERED TYPE JET PUMP WITH CIRCULAR AND NONCIRCULAR JETS) - Ainul Ghurri, Ngurah Putra Wibawa, Made Suarda, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran, Bali 80362</p>	<p>269 - 273</p>
<p>G3 – Teknologi, Pengembangan dan Pengujian Material</p>	
<p>G3 - 01 PENGGUNAAN BINDER KARBON-RESIN PADA BAHAN REFRAKTORI - Hady Efendy* Cynthia Linaya Radiman**, Bambang Ariwahjoedi**, *Jurusan Teknik Mesin Universitas Hasanuddin, Mahasiswa Program Doktor Jurusan Kimia ITB, Departemen Kimia FMIPA ITB Jl. Ganesha 10 Bandung 40132, **Departemen Kimia FMIPA ITB, Jl. Ganesha 10 Bandung 40132</p>	<p>1 - 5</p>
<p>G3 - 02 PENELITIAN AWAL PENGARUH LAMA POST CURING TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN KEKERASAN MIKRO SKALA VICKERS PADUAN POLIMER EPOXY DGEBA DAN HARDENER DIAMINE - E. Marsyahyo1), Heru S.B. Rocharjo2), R. Soekrisno3), Jamasri4), 1)Mahasiswa Sekolah Pascasarjana Program Doktor, Universitas Gadjah Mada Jogjakarta; Staf Pengajar Jurusan Teknik Mesin, Institut Teknologi Nasional Malang 2), 3), 4) Promotor/Co-promotor/Staf Pengajar Jurusan Teknik Mesin dan Industri</p>	<p>7 - 12</p>
<p>G3 - 03 THE FLEXURAL AND IMPACT PROPERTIES OF RANDOM AND WOVEN KENAF FIBER REINFORCED POLYESTER COMPOSITE - Kuncoro Diharjo1), Jamasri2), Soekrisno3), Heru SB Rochardjo4), 1) Doctor Candidate in Mechanical Engineering, Gadjah Mada University 2) Promotor of the doctor candidate in Mechanical Engineering, Gadjah Mada University 3),4) Co-Promotor of the doctor candidate in Mechanical Engineering, Gadjah Mada University</p>	<p>13 - 16</p>
<p>G3 - 04 PENGARUH KECEPATAN PENGADUK TERHADAP PENCAMPURAN SERBUK KULIT KERANG LAUT (JENIS ANADARA) DENGAN ALUMINIUM SERI 1000 PADA PROSES STIR CASTING - Lembono Susanto, Soejono Tjitro, Helena C. Kis Agustin*, Jurusan Teknik Mesin, Universitas Kristen Petra Surabaya Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya, 60236; *Jurusan Teknik Mesin, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya</p>	<p>17 - 21</p>
<p>G3 - 05 STUDI PERLAKUAN ALKALI TERHADAP SIFAT TARIK KOMPOSIT LIMBAH SERAT SAWIT-POLIESTER - Jamasri1, Kuncoro Diharjo2, Gunesti Wahyu Handiko3Dosen Jurusan Teknik Mesin FT UGM Yogyakarta 2Dosen Jurusan Teknik Mesin FT UNS Surakarta 3Kepala Departemen Engineering PT. INKA – Madiun</p>	<p>23 - 28</p>

G3 - 06	29 - 33
AN INVESTIGATION FRICTION WELDING FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS - Sibut dan I Wayan Sujana Jurusan Teknik Mesin Institut Teknologi Nasional Malang	
G3 - 07	35 - 40
PENGEMBANGAN TUNGKU ARANG KAYU UNTUK PROSES KARBURISASI PADAT PADA KOMPONEN BAJA KARBON RENDAH - Budi Hartono Setiamarga(1), I Ketut Juli Pitana Putra(1) dan Umen Rumendi(2) (1)Laboratorium Teknik Metalurgi, Departemen Teknik Mesin Institut Teknologi Bandung, Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, (2)Divisi Perlakuan Panas, Jurusan Teknik Manufaktur, Politeknik Manufaktur Bandung, Jalan Kanayakan 21 Bandung 40135	
G3 - 08	41 - 45
STUDI EKSPERIMENTAL DISTRIBUSI TEGANGAN PADA BENDA UJI RESIN EPOXY BERBENTUK INTERLOCK MENGGUNAKAN METODE FOTOELASTISITAS - Agustinus Purna Irawan, Soeharsono dan Nicky Y. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara Jl. Let.Jend. S. Parman No. 1 Jakarta 11440	
G3 - 09	47 - 50
ABU TERBANG SEBAGAI PENGUAT METAL MATRIX COMPOSITES - Subarmono, Jamasri dan M. Waziz Wildan Jurusan Teknik Mesin dan Industri, FT, UGM Jl. Grafika 2 Yogyakarta	
G3 - 10	51 - 55
NITRIDASI PADAT DENGAN MEDIA PUPUK UREA UNTUK PROSES Pengerasan Permukaan Komponen Baja - Budi Hartono Setiamarga(1), Helmy Yohanna Sirait(1), Grace Intan Melania(1), dan Umen Rumendi(2) (1)Laboratorium Teknik Metalurgi, Departemen Teknik Mesin, Institut Teknologi Bandung Jalan Ganesha 10 Bandung 40132 (2)Divisi Perlakuan Panas, Jurusan Teknik Manufaktur, Politeknik Manufaktur Bandung Jalan Kanayakan 21 Bandung 40135	
G3 - 11	57 - 63
THE MICROSTRUCTURAL OBSERVATION AND BONDING STRENGTH OF BRAZING PURE COPPER USING BaG-8 BRAZE ALLOY - I Gusti Bagus Budi Dharma a, Mohd Hamdi Abd Shukor b, Kimiyuki Mitsui c , Tadashi Ariga d a Department of Mechanical Engineering, Gadjah Mada University, Indonesia, b Department of Engineering Design and Manufacture, University of Malaya, Malaysia c Department of Mechanical Engineering, Keio University, Japan d Department of Material Science, Tokai University, Japan	
G3 - 12	65 - 70
KARAKTERISASI MIKRO SERBUK LOGAM Fe-C HASIL PROSES PLASMA - A.E. Tontowi, M. Ridlwan dan H.S.B. Rochardjo Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik UGM Jl. Grafika No. 2, Sleman, Yogyakarta, 55281	
G3 - 13	71 - 76
PEMAKAIAN BAJA KARBON RENDAH YANG DIKARBURISASI PADAT SEBAGAI PENGANTI BAJA PERKAKAS 34CrNiMo6 PADA PENA PEMBENTUK PUPUK TABLET - Umen Rumendi(1) dan Budi Hartono Setiamarga(2) (1)Divisi Perlakuan Panas, Jurusan Teknik Manufaktur, Politeknik Manufaktur Bandung, Jalan Kanayakan 21 Bandung 40135 (2)Laboratorium Teknik Metalurgi, Departemen Teknik Mesin Institut Teknologi Bandung, Jalan Ganesha 10 Bandung 40132	

<p>G3 - 14 PENGARUH MODULUS PLASTIS DAN RASIO BEBAN SIKLIS TERHADAP POLA BUKAAN PERMUKAAN DAN TINGKAT PENGATUPAN RETAK (KAJIAN NUMERIS DUA-DIMENSI PADA M(T) DAN C(T) - Julendra Bambang Ariatedja dan Wajan Berata Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember Sukolilo, Surabaya, 60111</p>	<p>77 - 82</p>
<p>G3 - 15 BACKPROPAGATION NEURAL NETWORKS FOR SENSOR FUSION STRATEGY IN THE MONITORING OF CUTTING TOOL WEAR - Muslim Mahardika^{1, a}, Zahari Taha^{1, b}, Djoko Suharto^{2, c}, Kimiyuki Mitsui^{3, d}, Hideki Aoyama^{4, e}¹Department of Mechanical and Industrial Engineering, Gadjah Mada University, Indonesia ²Department of Mechanical Engineering, Institute of Technology Bandung, Indonesia ³Department of Mechanical Engineering, Keio University, Japan ⁴Department of System Design Engineering, Keio University, Japan</p>	<p>83 - 87</p>
<p>G3 - 16 SIFAT-SIFAT MEKANIK CAMPURAN POLYCARBONAT DAN POLYETHYLENE TEREPHTHALATE - Urip Agus Salim Jurusan Teknik Mesin, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta Jl.Grafika 2 Yogyakarta, 55282</p>	<p>89 - 93</p>
<p>G3 - 17 ANALYSIS OF CREEP BEHAVIOUR AND REMAINING LIFE ASSESSMENT OF SERVICE EXPOSED RADIANT TUBES MADE FROM 25Cr-38Ni-Mo-Ti AUSTENITIC STAINLESS STEEL - Mochammad Noer Ilman Jamasri Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada Jl. Grafika No. 2, Yogyakarta 55281</p>	<p>95 - 99</p>
<p>G3 - 18 HEAT TREATMENT OF Ni- BASE SELF-FLUX ALLOY (SFA) COATINGS BY SPARK PLASMA SINTERING - Budi Prawara¹), Hideo Yara²), ¹)Research Center for Electric Power and Mechatronics, Indonesian Institute of Sciences (LIPI), Jl. Sangkuriang Komplek LIPI Gd. 20, Bandung 40135 Indonesia ²)University of the Ryukyus, Senbaru 1, Nishihara-cho, Okinawa 903-0213, Japan</p>	<p>101 - 108</p>
<p>G3 - 19 STUDI LAJU KOROSI EROSI BAJA AISI 316 DI LINGKUNGAN 0,6% HCl PADA TEMPERATUR (40-70)°C DAN KECEPATAN ALIRAN 2 m/s MENGGUNAKAN TLA - Mudjijana¹), Hari Suryanto²), Hanung W.H.¹), ¹) Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik UGM Jl. Grafika 2, Yogyakarta 55281, ²) Pusat Pengembangan Radioisotop dan Radiofarmaka BATAN-Serpong, Tangerang</p>	<p>109 - 115</p>
<p>G3 - 20 ANALYSIS OF CASTING SPEED EFFECT ON THE HEAT TRANSFER SOLIDIFICATION IN THE CONTINUOUS CASTING MOULD - Barman Tambunan Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Material (P3TM) Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) Gd. BPPT II. Lt 22, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta, 10340</p>	<p>117 - 123</p>
<p>G3 - 21 METODE ANALISIS KEGAGALAN PADA PERALATAN INDUSTRI - Yunita Sari, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta Rawamangun, Jakarta</p>	<p>125 - 130</p>

G3 - 22 PENGARUH PEMBEBANAN TARIK TERHADAP STRUKTUR MIKRO BAJA KARBON RENDAH - Riza Wirawan, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta	131 - 134
G3 - 23 THE INFLUENCE OF THE MORPHOLOGY AND SIZE OF ALUMINIUM POWDERS ON THEIR OXIDATION BEHAVIOUR - Juliana Anggono Mechanical Engineering Department – Faculty of Industrial Technology Petra Christian University, Siwalankerto 142-144, Surabaya 60236	135 - 139
G3 - 24 PERCEPATAN PROSES SPEROIDISASI BAJA KARBON 1,2%C - Akhmad Saufan1), Dhesi Indri Anggrahini2), Syamsuir3)1,3)Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta Gedung B Kampus A Komplek Universitas Negeri Jakarta (UNJ), Jalan Rawamangun Muka, Rawamangun, Jakarta Timur 13220, 2)Alumni Program Studi S1 Pendidikan Teknik Mesin FT UNJ	141 - 146
G3 - 25 PENGARUH PENAMBAHAN UNSUR MAGNESIUM TERHADAP KARAKTERISASI KOMPOSIT Matrik Logam Al/SiCp PRODUK PRESSURELESS METAL INFILTRATION (PRIMEX) - Anne Zulfia dan Anita Indriasari, Departemen Metalurgi dan Material Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Kampus UI Depok 16424	147 - 152
G3 - 26 EFFECT OF DIFFERENT PRECURSORS ON THE SYNTHESIS OF INORGANIC POLYMER OF ALUMINOSILICATES (GEOPOLYMER) - Sotya Astutiningsih, Departemen Teknik Metalurgi dan Material Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus Depok 16424	153 - 160
G3 - 27 PENGARUH TEGANGAN DAN LINGKUNGAN TERHADAP KOROSI RETAK TEGANG PADA ALUMINIUM SERI 6XXX - Johny Wahyuadi Soedarsono, Andi Rustandi, Yuliansyah, Departemen Metalurgi dan Material, FTUI, Kampus UI Depok	161 - 166
G3 - 28 LAJU PERAMBATAN RETAK PLAT ALUMINIUM 2024 T3 DENGAN JARAK DIAMETER LUBANG BERBEDA PADA RASIO BEBAN 0,3 DAN BEBAN FATIGUE UNIAKSIAL - Budi Luwar Sanyoto, Wajan Berata Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri - ITS, Surabaya 60111	167 - 171
G3 - 29 INDEX SCALE DAN KOROSIFITAS MEDIA AIR PADA SISTEM PENDINGIN MESIN KENDARAAN BERMOTOR - Andi Rustandi, Johny Wahyuadi S Laboratorium Korosi dan Proteksi Logam Departemen Metalurgi dan Material, Fakultas Teknik Universitas Indonesia	173 - 177
G3 - 30 PENGARUH ARUS LISTRIK DAN WAKTU PELAPISAN TERHADAP KETEBALAN LAPISAN PADA PLATING TEMBAGA DENGAN NIKEL - I Wayan Surata dan I Ketut Gede Sugita Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana Bukit Jimbaran, Bali, 80362	179 - 183
G3 - 31 MENINGKATKAN KETAHANAN TERHADAP PERAMBATAN RETAK SAMBUNGAN LAS ALUMINIUM DENGAN PEMANASAN MULA - Djarot B.	185 - 192

Darmadi Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya MT
Haryono 167, Malang, 65144

G3 - 32 193 - 197
PENGEMBANGAN METODE HEAT TREATMENT UNTUK MENURUNKAN
CACAT PADA PEMBUATAN FRAME SEPEDA AL 6061 - I Made Londen
Batan, Jurusan Teknik Mesin FTI - ITS, Surabaya

G3 - 33 199 - 204
MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF SEMI-SOLID
FORMED Mg-Zn-Al ALLOYS WITH AND WITHOUT Sr or Ca ADDITION – I
Nyoman Gde Antara¹, Katsumi Suzuki², Toru Kayuta³, Shigeharu Kamado⁴
and Yo Kojima⁴, ^{1,2,3}Graduate Student, Nagaoka University of Technology,
Nagaoka 940-2188, Japan, ¹Now at Mechanical Engineering, University of
Udayana, Denpasar Bali Indonesia, ²Now at Mitsui Engineering &
Shipbuilding Co.Ltd. Japan, ³Now at Bridgestone Co. Ltd. Japan,
⁴Department of Mechanical Engineering, Nagaoka University of
Technology

G3 - 34 205 - 209
PENGARUH PENGECORAN ULANG TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN
KEKERASAN DENGAN MATERIAL ALUMINIUM KI 320 – Purnomo, Jurusan
Teknik Mesin, Fakultas Teknik Industri Institut Teknologi Adhi Tama
Surabaya (ITATS)

G3 - 35 211 - 214
METODA EFEKTIF DALAM ANALISIS KEGAGALAN - Mardjono
Siswosuwarno, Kepala Laboratorium Metalurgi Mekanik, Program Studi
Teknik Material Departemen Teknik Mesin – ITB

G4 – Teknik dan Manajemen Manufaktur

G4 - 01 1 - 5
IDENTIFIKASI JENIS GOUGING PADA PEMBUATAN LINTASAN PAHAT
PEMESINAN END MILLING DAN PERIPHERAL MILLING MULTI-AXIS
BERBASIS MODEL FASET 3D - Gandjar Kiswanto, Laboratorium Teknologi
Manufaktur Departemen Teknik Mesin – Universitas Indonesia Kampus
Baru – UI, Depok 16424

G4 - 02 7 - 11
PENGEMBANGAN METODE PENGATURAN ORIENTASI PAHAT YANG
OPTIMUM SECARA DINAMIK BERDASARKAN KURVATUR PADA
PEMBUATAN LINTASAN PAHAT PEMESINAN MILLING 5-AXIS SIMULTAN
BERBASIS MODEL FASET 3D - Gandjar Kiswanto, Laboratorium Teknologi
Manufaktur Departemen Teknik Mesin – Universitas Indonesia Kampus
Baru – UI, Depok 16424

G4 - 03 13 - 19
STUDI PERILAKU GERAM KONTINU PADA PEMOTONGAN BAJA KARBON
RENDAH UNTUK PERANCANGAN CHIP BREAKER - Susila Candra dan
Hudiyo Firmanto, Teknik Manufaktur, Fakultas Teknik, Universitas
Surabaya, Jl Raya Kali Rungkut Surabaya

G4 - 04 21 - 26
PENGEMBANGAN DAN PENGUJIAN PERFORMANSI PROTOTYPE CNC
RETROFIT MILLING - Muhammad Kusumawan Herliansyah Jurusan Teknik
Mesin Fakultas Teknik UGM Kampus UGM Yogyakarta

G4 - 05	27 - 32
RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE PADA PERMESINAN KAPAL - Sunaryo, Program Studi Teknik Perkapalan, Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Kampus UI, Depok 16424	
G4 - 06	33 - 38
PEMBUATAN ALAT BANTU PENGENCANG DAN PELEPAS PEMEGANG PAHAT PADA MESIN FREIS TURRET - Zakaria Suratti (1), Sigit Yoewono(2) dan Agung Kaswadi(1), (1)Jurusan Teknik Mesin Manufaktur Politeknik Manufaktur Astra, Jl.Gaya Motor Raya 8, Jakarta 14330 (2)Laboratorium Proses Pemesinan Departemen Teknik Mesin FTI – ITB, Jl. Ganesha 10, Bandung 40132	
G4 - 07	39 - 48
PEMBUATAN WHEEL BALANCER ADAPTER UNTUK SEPEDA MOTOR - Heri Sudarmaji (1), Sigit Yoewono(2)dan Agustinus Cahyo Nugroho(3) (1)Program Studi Teknik Produksi dan Proses Manufaktur (3) Program Studi Teknik Otomotif Politeknik Manufaktur Astra, Jl.Gaya Motor Raya 8, Jakarta 14330 (2)Laboratorium Proses Pemesinan Departemen Teknik Mesin FTI – ITB, Jl. Ganesha 10, Bandung 40132	
G4 - 08	49 - 54
PERANCANGAN TOOTH PLATE DIES - Yatna Yuwana Martawirya, Kresnajaya Prasetia Pancakarsa Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung Jl. Ganesha 10 Bandung 40132	
G4 - 09	55 - 62
PENGENDALIAN MUTU PADA PROSES PRODUKSI BIJIH PLASTIK HIGH IMPACT POLYSTYRENE DI PT. POLYCHEM LINDO - Samuel Benaja, Mahasiswa Teknik Mesin Untar, I Wayan Sukania, Dosen Tetap Teknik Mesin Untar	
G4 - 10	63 - 69
INTEGRASI CAD DAN SPREADSHEETS UNTUK MERANCANG GEAR BOX DUA TINGKAT MENGGUNAKAN SPUR GEAR DAN HELICAL GEAR - Janu Pardadi, Donny May Rendra Priyanto, Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik , Universitas Gadjah Mada	
G4 - 11	71 - 74
APPLICATION OF MULTIVARIATE ANALYSIS METHODS IN METALLURGICAL INDUSTRIES - Subagyo Department of Mechanical and Industrial Engineering, Gadjah Mada University Jl. Grafika No. 2, Yogyakarta 55281 INDONESIA; G.A. Brooks Principal Research Scientist, CSRIO Minerals Clayton South, VIC 3169, AUSTRALIA	
G4 - 12	75 - 80
PENGUKURAN GAYA UNBALANCED PADA POROS ALAT PENGHANCUR KULIT KERANG - Hendri DS Budiono dan Aswin L G, Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Indonesia	
G4 - 13	81 - 85
PERANCANGAN POST-PROCESSOR UNTUK KONVERSI STEP-NC KE CNC KONVENSIIONAL (KASUS: RECTANGULAR POCKETING) - Jos Istiyanto, Perwito Budi, Hendri DSB, Departemen Teknik Mesin - Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus UI Depok 16424	

G4 - 14	87 - 90
PENGARUH SUDUT POTONG UTAMA TERHADAP KESILINDRISAN PRODUK HASIL PROSES BUBUT YANG DICEKAM CHUCK RAHANG TIGA TANPA PENUMPU TAILSTOCK - Suhardjono, Lab. Mesin Perkakas dan Vibrasi, Jur. Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Kampus ITS Keputih, Sukolilo, Surabaya 60111	
G4 -15	91 - 97
PEMODELAN PRODUK TERINTEGRASI UNTUK MENDUKUNG SIKLUS PRODUK TERTUTUP: AWAL TERBENTUKNYA MODEL - Sri Raharno*, Yatna Yuwana Martawirya**, Indra Nurhadi*** Departemen Teknik Mesin - Institut Teknologi Bandung Jln. Ganesha No. 10 Bandung	
G4 - 16	99 - 106
STUDI PENERAPAN RCM PADA LIFT GAS PLATFORM - Warjito, Reza Rahman, Andi Aditya Rangga Putra, Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Indonesia Kampus Baru UI Depok	
G4 - 17	107 - 114
PENGARUH KELONGGARAN CELAH SIRIP (FLASH) DAN KECEPATAN PENEKANAN TERHADAP KEMAMPUAN PENGISIAN RONGGA CETAKAN PADA PROSES CLOSE DIE FORGING DENGAN SIMULASI KOMPUTER - Moch. Agus Choiron, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya MT Haryono 167, Malang, 65144, I Made ParwataJurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Udayana	
G4 - 18	115 - 119
J S-5 ROBOTS IN DISPLAY DEVICE INDUSTRY - DS Wihadi*, Aditya Prabatandya**, A.Rianto S ***, Sugijarto PS*, * Mechanical Engineering Dept, Faculty of Engineering, USD/UGM Yogyakarta, **PT.Matsushita-Toshiba Display Device Ind, Lemahabang, Cikarang Jakarta ***MEPPO-BPPT Puspitek, Serpong Tangerang	
G5 – Pendidikan Teknik Mesin	
G5 - 01	1 - 6
REORIENTASI DAN REVITALISASI PROGRAM STUDI TEKNIK MEKANIKAL - Tris Budiono M, Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Kampus UI Depok - 16424 (Wakil Ketua Bidang Kemitraan dan Akreditasi Perguruan Tinggi Pengurus Pusat Persatuan Insinyur Indonesia)	
G5 - 02	7 - 12
ANALISIS KUALITAS PELAYANAN PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA UNTUK PENINGKATAN KEPUASAN MAHASISWA SEBAGAI PELANGGAN INTERNAL - Gaguk Margono, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta Gedung B Komplek UNJ Rawamangun Jakarta 13220	
G5 - 03	13 - 18
ESTIMASI RELIABILITAS KONSISTENSI INTERNAL INSTRUMEN PENGUKUR KEPUASAN MAHASISWA SEBAGAI PELANGGAN INTERNAL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA - Gaguk Margono, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta Gedung B Komplek UNJ Rawamangun Jakarta 13220	

G5 - 04	19 - 22
PERAN STRATEGIS SARJANA TEKNIK MESIN PADA INDUSTRI PANAS BUMI DI INDONESIA (THE ROLE OF MECHANICAL ENGINEERS ON THE GEOTHERMAL INDUSTRY IN INDONESIA) - Khasani, Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada Jl. Grafika No. 2 Yogyakarta, 55281	
G5 - 05	23 - 28
ANALISIS TINGKAT KEPENTINGAN DAN KINERJA KUALITAS LAYANAN MAHASISWA SEBAGAI PELANGGAN INTERNAL PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA - Ratu Amilia Avianti, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta Gedung B Komplek UNJ Rawamangun Jakarta 13220	
G5 - 06	29 - 33
PENGELOLAAN INFORMASI AKADEMIK: PERANCANGAN BASIS DATA - Yatna Yuwana Martawirya, Sri Raharno, Suwarno Laboratorium Sistem Produksi dan Otomasi, Departemen Teknik Mesin - FTI, Institut Teknologi Bandung	
G5 - 07	35 - 38
KURIKULUM PENDIDIKAN TEKNIK MESIN LPTK (LEMBAGA PENDIDIKAN TENAGA KEPENDIDIKAN) YANG DAPAT MENGHASILKAN GURU TEKNIK MESIN YANG BERKUALITAS - Agung Premono, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta Gd. B Kampus A UNJ Rawamangun, Jakarta 13220	
G5 - 08	39 - 41
STUDENT AND GROUP ACTIVE LEARNING (SGAL): INOVASI PEMBELAJARAN UNTUK MATAKULIAH ELEMEN MESIN II - Rini Dharmastiti, G. Harjanto, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik UGM, Jl.Grafika no.2 Yogyakarta, 55281	