

DAFTAR ISI

Kata pengantar.	i
Panitia Penyelenggara.	ii
Daftar Isi	iii

Keynote

1. Effect of Material Non-homogeneity on Fracture Toughness (Effect of Temperature Gradient)..... K1,1-10
Prof. Dr. Eng. Hiroomi Homma (ICCEED- Toyohashi University of Technology).
2. Masa Depan Pendidikan Teknik Mesin Di Indonesia..... K2,1-8
Prof. Dr. Djoko Suharto (Institut Teknologi Bandung)

Makalah

MS1 (Bidang Konversi Energi)

1. Pengaruh Retrofit Refrigerant 22 dengan Refrigerant 404a Terhadap Unjuk Kerja dari Air Conditioning. I1,1-9
Made Wirawan – UNRAM
2. Pengaruh Konduktivitas Thermal Fluida Kerja Terhadap Waktu untuk Mencapai kondisi Steadi Sistem Refrigerasi. I2,1-6
Jeri Tangalajuk Siang - Universitas Atma Jaya Makasar
3. Pengaruh Kondisi Fluida Kerja R – 12, R – 134a Dan Campuran Isobutene – Propane Yang Masuk Ke Dalam Evaporator Terhadap Unjuk Kerja Refrigerator Domestik. I3,1-7
Effendy Arif, Jeri Tangalajuk Siang – UNHAS – Universitas Atma Jaya Makasar
4. Aplikasi "Flovent V7" Sebagai Model Pola Distribusi Aliran Udara Dan Temperatur Pada Perancangan Awal *Operating Theater*. I4,1-5
Budihardjo – UI
5. Pegujian Konsumsi Energi Listrik Refrigerator Non-CFC Kapasitas 150 L Berdasarkan ISO 7371-1995 (E). I5,1-8
Budiharjo – UI
6. Komparasi Unjuk Kerja Recirculating Air Conditioning Unit P A Hilton Ltd Type A770 Menggunakan R.12 Dan Refrigeran Hidrokarbon. I6,1-9
Sudjud Darsopuspito dan David Wijaya – ITS
7. *Micro Bubble Generator* Dengan Metode *Spherical Ball* Dalam Pipa Beraliran. I7,1-7
Warjito dan Diki Darmawan – UI

8. Pemanfaatan Panas Bumi Sebagai Sumber Energi Alternatif Sulawesi Utara. 18,1-9
Alexader Tompodung dan Tammy T.V.Pangow – UNSRAT – PN Manado
9. Perancangan Sistem Pendinginan *Cold Storage* Ikan Beku Dengan Kapasitas Penyimpanan 30 Ton Per Hari. 19,1-9
Hengky Luntungan – UNSRAT
10. Simulasi Numerik Dua Konfigurasi Sistem Distribusi Udara Untuk Ruang Penyimpanan (*Cold Storage*) Ikan Beku. 110,1-7
Hengky Luntungan – UNSRAT
11. *Electrolytic Microbubble Generator*. 111,1-7
Warjito dan Diki Darmawan – UI
12. Pengaruh Sudut Stagger Silinder Teriris Tipe-I Sebagai Pengontrol Pasif Terhadap Gaya-Gaya Aerodinamik Silinder Utama Sikuler. 112,1-9
Triyogi Yuwono, Vendik Sudarianto – ITS
13. Kajian Ekperimen Pengaruh Tabung Udara Terhadap Head Akselerasi Dan Head Gesekan Pada Pompa Hydram. 113,1-9
Anak Agung Adhi Suryawan, I Ketut Gede Wirawan, Made Suarda – Univ. Udayana
14. Pengaruh Variasi Jarak Pelat-Nosel Terhadap Temperatur dan Laju Perpindahan Kalor dari Api Difusi ke Plat. 114,1-6
Slamet Wahyudi, Dhani Abdul Ghaniy dan Lilis Yuliati – UNIBRAW
15. Pompa Air Energi Surya Dengan Dengan Fluida Kerja Alkohol. 115,1-7
FA. Rusdi Sambada – Univ. Sanata Dharma
16. Thermo-Economic Study of Cooling, Heating and Power System Implemented for Indonesian Power Plants. 116,1-9
I Made Astina, Chakimoelmal Jasjkur, Hendrawan dan Margiono Mustafa – ITB
17. Biji Turi Sebagai Bahan Baku Bio Diesel. 117,1-7
I Wayan Dana, I Wayan Bandem Adnyana dan I Gusti Bagus Wijaya K – Univ. Udayana
18. Briket Dari Cangkang Kemiri. 118,1-6
I Wayan Bandem A, I Wayan Dana dan I Gusti Bagus Wijaya K – Univ. Udayana
19. Pemanfaatan Etanol Sebagai *Octane Improver* Bahan Bakar Bensin Pada Sistem Bahan Bakar Injeksi Sepeda Motor 4 Langkah 1 Silinder. 119,1-8
Bambang Sulistyoyo, Jayan Sentanuhady, Adhi Susanto – UGM
20. Pengolahan Limbah Kulit Jambu Mente Sebagai Sumber Bahan Bakar Alternatif. 120,1-7
Effendy Arif, Inong Oskar dan Yosef Pallangan – UNHAS – Universitas Atma Jaya Makassar
21. Kaji Eksperimental Perbandingan Prestasi dan Emisi Gas Buang Motor Bakar Diesel Menggunakan Bahan Bakar Campuran Solar Dengan Biodiesel CPO Sawit, Minyak Jarak dan Minyak Kelapa. 121,1-11
Adly Havendri – Univ. Andalas
22. Analisa Thermodinamika Pemilihan Refrigerant Pada Sistem Refigerasi Cascade. 122,1-9
Darwin Rio Budi Syaka, Nasruddin – UI

23. Studi rancangan dan unjuk kerja Kincir Air Tepat Guna Untuk Pemanfaatan Aliran Air Saluran Irigas. I23,1-8
Samsul Kamal, Janu Pardadi, Miftahuddin – UGM
24. Studi Turbin Angin Sederhana Dan Efisien Untuk Kondisi Indonesia..... I24,1-12
Janu Pardadi Samsul Kamal dan Aris Setiawan – UGM
25. Unjuk Kerja Turbin Aliran Silang Dengan Sudu Terbuat Dari Bilah Pipa..... I25,1-6
Yosef Agung Cahyanta, Danang Prihartarto, Amanda Rahma Jaya, Herman B Simarmata – Univ. Sanata Dharma
26. Pengaruh Penambahan Minyak Solar pada CJO Terhadap Unjuk kerja Mesin Diesel Putaran Konstan. I26,1-7
Atok Setiyawan, Untung Ady Saroso dan Eddy Hartono – ITS
27. Perancangan, Pembuatan dan Pengujian Turbin Angin Tipe H untuk Penerangan Billboard..... I27,1-13
T. A. Fauzi Soelaiman, Nathanael P. Tandian dan Tomy Ardianto – ITB-Bandung
28. Pengaruh Obstraksi Berbentuk Cincin Melingkar 120^0 , 240^0 , Dan 360^0 Terhadap Fenomena Flooding Pada Saluran Vertikal. I28,1-13
Tonny Yuniarto, Indarto Deendarlianto – Univ. Atma Jaya Jogjakarta
29. Implikasi Desain Kurvatur Throat Terhadap Kinerja Nosel Konvergen-Divergen..... I29,1-11
Bagus H. Jihad, Dedi Priadi, Tresna P. Soemardi, Eddy S. Siradj. – PUSTEKWAGAN, LAPAN – UI
30. Kajian Sumber Energi Terbarukan di Bali..... I30,1-8
Made Suarda – Univ. Udayana
31. Batas Detonasi Dari Campuran Hidrogen Udara Argon..... I31,1-9
Jayan Sentanuhady – UGM
32. Perbandingan Kinerja Motor Bensin Dengan Penggunaan Bahan Bakar Premium Dan Pertamina Pada Variasi Rasio Kompresi. I32,1-10
Baharuddin Mire – UNHAS
33. Gasifikasi-Uap Biomassa untuk Menghasilkan Hidrogen – Simulasi dengan Model Keseimbangan. I33,1-6
Adjar Pratoto dan Slamet Raharjo – UNAN
34. Pengaruh Penambahan Batu kerikil Sebagai Absorber Pada Peralatan Pemurnian Air Laut Dengan Menggunakan Tenaga Matahari. I34,1-7
Kennie A Lempoy dan Nita C.V Monitja
35. Pengaruh Dimensi Kontur Throat Nosel Konvergen-Divergen Terhadap Gaya Dorong..... I35,1-13
Bagus H. Jihad, Dedi Priadi, Tresna P. Soemardi, Eddy S. Siradj. – PUSTEKWAGAN, LAPAN – UI
36. Unjuk Kerja *Peripheral Pump* Dengan Modifikasi Bentuk Impeller..... I36,1-6
Hermawan – UGM
37. Pendekatan Model Dinamik Dari Program Busway Sebagai Implementasi Kebijakan Pengurangan Kemacetan Lalu Lintas Dan Polusi Udara Di Jakarta. I37,1-11
Bambang Sugiarto dan Dody Darsono – UI

38. Emulsified Plant Oil Fuel for The Diesel Fuel.	138,1-7
Greg.Harjanto dan Alb.Rianto S – UGM	
39. Perhitungan Komposisi Campuran Optimum Biodiesel Sawit-Jathropha-Castor: <i>Optimasi terhadap properties kunci untuk unjuk kerja pembakaran (viskositas, bilangan setanan, stabilitas oksidasi, lubrisitas & titik pengkabutan)</i>	139,1-6
Rizqon Fajar, Bambang Sugiarto, Prawoto – UI – BPPT	
40. Studi Eksperimental Pengaruh Penambahan Dua Buah <i>Guide Vane</i> Terhadap <i>Pressure Drop</i> Aliran di Dalam <i>Rectangular Elbow 90°</i>	140,1-9
Sutardi, Wawan Aries W., dan Amir Hakim – ITS	
41. Karakteristik Uji Horizontal dan Vertikal Pompa Listrik <i>Submersible (Electric Submersible Pump)</i> Tipe Sentrifugal Multi Tingkat.....	141,1-7
Harinaldi, Pungky Hermawan, Saleh bin Mohammad – UI	
42. Eksperimental Set Up dan Unjuk Kerja Fasilitas Uji Textile Ducting.....	142,1-6
Rusdy Malin, Bambang Suryawan, Warjito, Budihardjo – UI	
43. Prediksi Kondisi Udara Keluar Pada <i>Rotary Desiccant Dehumidifier</i>	143,1-8
M. Idrus Alhamid, Awaludin Martin, Nasruddin, dan Bambang Suryawan – UI	
44. Analisis Aliran Udara yang Melalui Fan, Circular Hovercraft Proto X-1.	144,1-17
Indra Siswantara, Febri Razaqur Rahim – UI	
45. Karakteristik Karbon Aktif Sebagai Adsorben dari Batubara Sumatera Selatan.	145,1-8
Awaludin Martin, Bambang Suryawan, M. Idrus Alhamid, Nasruddin – UI	
46. Isoterm Sorpsi Sabut Kelapa.....	146,1-6
Adjar Pratoto dan Syibli – Univ. Andalas	
47. Prediksi dan Validasi Kondisi (<i>Properties</i>) Udara Luar pada Perancangan Sistem Energi.....	147,1-7
M. Idrus Alhamid, Rusdi M, Budihardjo dan Nasrudin – UI	
48. Penggunaan Modul Termoelektrik pada Proses <i>Agarose Gel Electrophoresis</i> untuk Mempercepat Pemisahan Fragmen Asam Nukleat (DNA).....	148,1-7
Danardono AS, Nandy S. Putra, Haolia Rahman, Budiman Bella –UI	
49. Perbandingan Laju Penguapan Tetesan: Aquades dan Air Gula.....	149,1-9
Engkos Achmad Kosasih – UI	
50. Faktor Gesek Pipa Arkalik Persegi.....	150,1-5
Budiarso, A.Fauzan dan Agung T.Handoyo – UI	
51. Unjuk Kerja Termal dan Kerugian Tekanan Alat Penukar Kalor Jenis <i>Shell and Tube</i> pada Variasi Kemiringan <i>Baffles</i>	151,1-6
Frans P. Sappu dan Samsul Kamal – UNSRAT - UGM	
52. Pengaruh Perubahan Sudut Kemiringan Sirip dalam Sebuah Saluran Udara Tertutup.	152,1-7
Jefferson Mende dan Frans P. Sappu	
53. Perpindahan Panas Aliran Fluida Viskos Melintas Berkas Tabung (Suatu Overview).	153,1-7
Budi Utomo Kukuh Widodo, Samsul Kamal, Suhanan dan I Made Suardjaja – UGM – ITS	

54. Pembuatan Permukaan Selektif Dengan Metode Gerinda Untuk Meningkatkan Efisiensi Kolektor Surya Termal. I54,1-8
Budi Setyahandana – Universitas Sanata Dharma Yogyakarta
55. Pengeringan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) dengan Energi Surya..... I55,1-7
Endri Yani, Abdurrachim, dan Adjar Pratoto – Universitas Andalas
56. Perpindahan Massa Konvektif dengan Turbulensi Gangguan Dinding pada Kanal Aliran antara Sel Elektrokimia Pelat Sejajar..... I56,1-7
Harinaldi dan Indrawan Prasetyo – UI
57. Inovasi Sistem Penyerahan Panas dari Kolektor Pemanas Air Tenaga Matahari Pelat Ganda (Double Plate Solar Water Heater). I57,1-6
Sudjito Soeparman, Imam Zaky, dan Mustofa – Universitas Brawijaya
58. Pembuatan Dan Pengujian Distilator Tenaga Surya Tipe Atap Dengan Pemanasan Air Laut Yang Masuk Ke Distilator..... I58,1-9
Luther Sule – UNHAS
59. Pengukuran Viskositas Dan Nilai Kalor Bio-Diesel Minyak Bawang Dengan Variasi Temperatur Dan Kadar Minyak Bawang. I59,1-10
Berkah Fajar TK dan Sudargana – UNDIP
60. Sistem Pengolahan Jarak Pagar Menjadi Bahan Bakar, I60,1-5
Said Hi. Abbas – UNKHAIR
61. Simulsi Numerik Dan Validasi Ekperimental Optimasi Kinerja Cooling Tower I61,1-9
Bambang Prasetyo – BTMP-BPPT
62. Pengaruh Penambahan *Anhydrous Ethanol* Pada Premium Terhadap Perubahan Properties. I62,1-8
Atok Setiyawan, Bambang Sugiarto dan Yulianto S. Nugroho – UI
63. Numerical Study on Onset of Convection in a Porous Medium. I63,1-4
Khasani – UGM
64. Karakteristik Karbon Aktif sebagai Adsorben dari Batubara Kalimantan Timur..... I64,1-6
Bambang Suryawan, Awaludin Martin, M. Idrus Alhamid, Nasruddin – UI
65. Penentuan Efisiensi Extraction Ejector pada Sistem Tenaga Uap di Pusat Listrik Tenaga Panas-Bumi Lahendong – I Sulawesi Utara. I65,1-11
Hardi Gunawan – UNSRAT

MS2 (Bidang Disain dan Konstruksi)

1. Analisa Kinematika dan Dinamika Mobile Manipulator pada Robot Penjinak Bom..... II1,1-9
Suwarno dan Rafiuddin Syam – Universitas Veteran RI – UNHAS
2. Perancangan Pencengkeram Telur Biomekanika..... II2,1-5
Rini Dharmastiti, Subagio, Ibnu Zaeni – UGM
3. Pengembangan Mesin Cap Batik Otomatis..... II3,1-10
M. Arif Wibisono, Chandra A.N, Dhaniel F., Fitriana Y – UGM
4. Simulasi Dinamik Kondenser Elektrohodinamik R-134a Pada Pipa Tunggal II4,1-9
Jotje Rantung – UNSRAT

5. Pembuatan Program *PLC* dan Simulasi pada *PLC Simulator*..... II5,1-12
Jotje Rantung – UNSRAT
6. Pengembangan Model Matematika Getaran Pada Poros Multi Rotor
Dibawah Pengaruh Efek Girokopik. II6,1-8
Yan Tondok – UNSRAT
7. Penerapan Metode Elemen Hingga Untuk Optimasi Berat Poros Transmisi
Bamboo Rattern Machine Whole Plan LW-002. II7,1-5
Stenly Tangkuman – UNSRAT
8. Analisis Kekuatan *Gravity Boat Davit* dengan Variasi Beban pada Sekoci.... II8,1-7
Sunaryo – UI
9. Vibration Profiles of a V-Belt Transmission System With a Defective
Pulley..... II9,1-5
Bambang Daryanto W – ITS
10. Pengaruh Pemukulan Berulang Terhadap Karakteristik Getaran pada Baja
yang Mengalami Proses Penempaan. II10,1-16
Teguh Pudji Purwanto, Achmad Syahroni – UGM
11. Pengaruh Jenis Bola Terhadap Respon Vibrasi Raket dan Lentingan Bola
Tenis..... II11,1-6
Bambang Daryanto W. dan Sevira R. Pratiwi – ITS
12. Studi Eksperimental Fenomena Defleksi pada Konstruksi Balok Sederhana
Sebagai Modul Pembelajaran Mekanika Kekuatan Material..... II12,1-6
Agustinus Purna Irawan – UNTAR
13. Simulasi Pengendalian Sudut Kemiringan Belok Sepeda Motor Melalui
Penambahan Komponen Gyroscopic..... II13,1-8
I Ketut Adi Atmika, I N. Sutantra, Agus Sigit Pramono dan I DG Ary
Subagia – Univ. Udayana – ITS
14. Kajian Tentang Kemungkinan Penggunaan Keyless Joint Untuk
Menghubungkan Poros dan Impeler Pompa Sentrifugal..... II14,1-8
Indra Nurhadi, Husaini Ardi, Aditianto Ramelan dan Hery Setiawan – ITB
15. Pemanfaatan Paket Program Excel Dalam Analisis Statik Kiln (Studi Kasus
Indarung V PT. Semen Padang)..... II15,1-10
Mulyadi Bur, Herry Febrianto, Adriyan, Minto Saksono, Tarlo Sembiring,
Mardian – Univ. Andalas
16. Geometri Rangka Sepeda Yang Ergonomis Dan Efisien (Studi Kasus
Pengembangan Sepeda Untuk Berbagai Bentuk dan Ukuran Tubuh
Pengendara)..... II16,1-9
I Made Londen Batan – ITS
17. Simulasi Pengaruh Kecepatan dan Beban Gerak Belok Model Kendaraan
Roda Empat..... II17,1-8
Alexader Tompodung dan Tammy T.V.Pangow – UNSRAT – PN Manado
18. Inverse Kinematic in Motoman Industrial Robot..... II18,1-6
A. Rianto Suryaningrat, V.Julia SNA dan Harjanto.G – UGM
19. Control A Single-Arm Robot Using An Electro-Hydraulic Actuator..... II19,1-9
Indrawanto, Tran Xuan Bo dan H. Yanada – ITB

20. Penerapan *Design For Assembly* (DFA) Pada Engsel Sepeda Lipat (*Folding Bike*). II20,1-8
Hendri DS Budiono, Dan Yusri – UI
21. Rancang Bangun Prototipe Robot Pemadam Kebakaran (Revisi 01)..... II21,1-6
Raffiudin Syam, Hasmunir, Abdullah Mappaita – UNHAS
22. Algoritma Penentuan *Slicing Interval* Pada Proses *Rapid Prototyping*..... II22,1-7
Ahmad Kholil, Gandjar Kiswanto – UNJ - UI
23. Kaji Elemen Hingga dan Experimental Frekuensi Pribadi Getaran Model Struktur Berkaki Tiga. II23,1-10
Alexander Tompodung – UNSRAT
24. Pengukuran Ketelitian Geometrik Mesin Bubut *Harrison 600* Di Laboratorium Manufaktur Teknik Mesin Universitas Sam Ratulangi. II24,1-8
Jefferson Mende – UNSRAT

MS3 (Bidang Produksi Dan Material)

1. Pengembangan Sistem Pemantauan Produksi Melalui Model Produk..... III1,1-9
Sri Raharno, Y. Yuwana M, Indra Nurhadi – ITB
2. Visualisasi Produk Secara Interaktif dan Terdistribusi Berbasis Web Tiga Dimensi..... III2,1-7
Agus Sutanto – Universitas Andalas
3. Preliminary Design and Manufacturing of Mini Ice Plant For Small Fisherman in Remote Area..... III3,1-6
Nasruddin, M. Idrus Alhamid, Chairil C. Ayuba, Ivan Adhiwena – UI
4. Sistem Perencanaan dan Pengendalian Produksi untuk Industri Manufaktur Furnitur Rotan..... III4,1-9
Tritiya A.R. Arungpadang & T.M.A. Ari Samadhi – UNSRAT – ITB
5. Kegagalan Pipa Burner Pada HRSG Akibat Serangan Metal Dusting..... III5,1-8
Husaini Ardy – ITB
6. Pengaruh Perlakuan Panas dan Media Pendingin Pada Paduan Perunggu 80% Cu – 20% Sn Terhadap Umur Lelah. III6,1-8
I Kt. Suarsana – Univ. Udayana
7. Perancangan dan Fabrikasi Peralatan Uji Impak Erosi. III7,1-7
Gatot Prayogo – UI
8. Peningkatan Kekuatan Tarik dan Kekerasan Paduan Cu-Sn dengan Penambahan Unsur Logam Aluminium. III8,1-7
I Nyoman Gede Antara – Univ. Udayana
9. Pemodelan Laju Penipisan Dinding Dalam Pipeline Akibat Aliran Slurry Silika. III9,1-8
Markus K Umboh – UNSRAT
10. Analisa Geometri Antar Muka Pahat Dan Bidang Potong Pada Pemesinan 5-Aksis Permukaan Berkontur..... III10,1-9
Gandjar K dan Benito H – UI
11. Pengembangan Metode Aditif Pembuatan Prototipe Benda Logam Berbasis Mesin Milling CNC. III11,1-8
A.E. Tontowi dan S. Seto – UGM

12. Pengaruh Tipe Pahat dan Arah Pemakanan Permukaan Berkontur Pada Pemesinan Milling Awal (*Roughing*) dan Akhir (*Finishing*) Terhadap Kualitas Permukaan Hasil Pemesinan..... III12,1-12
Gandjar Kiswanto dan Zulhendri – UI
13. Pengaruh Posisi Pengelasan dan Gerakan Elektroda terhadap Sifat Ketangguhan Baja JIS SSC 41..... III13,1-8
I Gusti Ngurah Nitya Santhiarsa – UNUD Bali
14. Pengaruh Besar Arus Pengelasan Dan Kecepatan Volume Alir Gas Pada Proses Las GMAW Terhadap Sifat Mekanis Aluminium 5083..... III14,1-7
Ir. I Nyoman Budiarsa, MT – UNUD Bali
15. Dampak Pemesinan Tanpa Cairan Pendingin Pada Baja AISI 01 Yang Dikeraskan..... III15,1-5
Slamet Wiyono dan Rina Lusiani – Univ. Sultan Agung Tirtayasa
16. Optimasi Proses Freis Menggunakan Metode Proses *Taguchi*..... III16,1-10
Sigit Yuwono Martowibowo dan Nicholas Baskoro – ITB
17. Percepatan Proses Speroidisasi Baja Hipereutektoid..... III17,1-8
Akhmad Saufan dan Rifki Adrinaldi – UNJ
18. Porous Mullite Ceramics Made by PFA Method Using Corn Starch as the Pore-Forming Agent. III18,1-8
M. Waziz Wildan, Suhanan and Darwanto – UGM
19. Pengaruh Pemanasan Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro Aluminium Hasil Cetak-Tekan (ECAP) Rute B_c III19,1-8
Gunawarman, Jon Affi dan Andre Islah Azhani – Univ. Andalas
20. Usaha Perbaikan Sifat Besi Cor Kelabu Dengan Penambahan Inokulasi Fe-Si 75% Saat Pengecoran. III20,1-6
Dr. Ir. Viktor Malau, DEA – UGM
21. Kekuatan Tarik dan Koefisien Gesek Bahan Komposit Arang Limbah Serbuk Gergaji Kayu Jati-Epoxy. III21,1-5
I Gusti Ketut Puja – Univ. Sanata Dharma
22. Studi Aliran Dan Temperatur *Flue Gas* Untuk Mengetahui Penyebab Kegagalan Pipa *Burner HRSG*..... III22,1-6
Husaini Ardy dan Firman Tuakia – ITB
23. Beberapa Sudut Pandang Dan Arah Baru Tentang Riset Terkait Rekayasa Kualitas. III23,1-6
Agung Sutrisno – UNSRAT
24. Karakteristik Elektro Kimia Baja Tahan Karat 316L Dalam Lingkungan Air Laut Sientik Dengan Bakteri Sulfato-Reduktris..... III24,1-8
Johanes Leonard – UNHAS
25. Analisa Umur Fatik Drum-Brake Achor-Pin Sepeda Motor. III25,1-7
Gatot Prayogo – UI
26. Proses Pembuatan Serbuk Aluminium dengan Metode Atomisasi Udara..... III26,1-6
Muhammad Ridlwan, Wahyudi Syah Putra – UII
27. Analisis Pengaruh Temperatur Media Pendingin Terhadap sifat Mekanis Baja Karbon Dengan Metode Sub-Zero Treatment. III27,1-8
Ahmad Seng – Unkhair Ternate

28. Perilaku Laju Perambatan Retak Fatik Sambungan Las Busur Terendam di Lingkungan Korosif III28,1-9
Mochammad Noer Ilman – UGM
29. Karakteristik Struktur Mikro dan Sifat Mekanis Sambungan Las FSW Pada Aluminium 1100 dengan Variasi Kecepatan Putaran Tool..... III29,1-9
Mochammad Noer Ilman – UGM
30. Pengaruh Pembebanan pada Sifat Keausan Die Drawn UHMWPE dan Implantasi Ion Cobalt Chrome Alloy. III30,1-6
Rini Dharmastiti, Jefri S.Bale, Rahadyan Magetsari, Tjipto Sujitno – UGM-Batan
31. Comparison of Mechanical Properties of Aluminium / Fly Ash Composites Produced By Pressureless Sintering and Hot Extrusion. III31,1-7
Subarmono, Jamasri, M.W. Wildan and Kusnanto – UGM
32. Kontrol Kualitas Lapisan Pelindung Termal Dinding Ruang Bakar Pesawat Terbang dengan Peralatan SEM..... III32,1-11
Tritiya A.R. Arungpadang & Mardjono Siswosuwarno – UNSRAT & ITB
33. Optimasi Kapasitas Mesin-Mesin Area Produksi "*fresh tea*" di PT. Bangun Wenang *Beverages Company* Watudambo-Sulawesi Utara. III33,1-9
Romels Lumintang – UNSRAT
34. Model Laju Keausan Pada Sistem Transportasi Slurry. III34,1-6
Markus K Umbok – UNSRAT
35. Karakterisasi Laju Korosi dari Baja Cetakan Plastik Quench-Temper AISI 420C dan AISI H13 Dalam Larutan 0,01 HCl..... III35,1-7
Dr. Ir. Viktor Malau, DEA – UGM
36. Simulasi Numerik Laju Pendinginan Pada Perbaikan Cacat Permukaan Komponen Mesin Bermaterial Besi Cor Kelabu. III36,1-7
Stenly Tangkuman & M.S.Permana – UNSRAT – UNPAS
37. Pengukuran Kualitas Jasa Perbengkelan dengan Pendekatan Model Service Quality (SERVQUAL MODEL) III37,1-8
Amrin Rapi – UNHAS
38. Pengendalian Kualitas Produk Consumer Goods Studi Kasus Di Royal Bakery..... III38,1-8
I Wayan Sukania, Anita Stacia, Hanny Natalia, Defianna Mariam dan Tri Multi – Univ. Tarumanegara
39. Penerapan Metode Six sigma Untuk Peningkatan Kualitas Pelayanan Jasa Ekspedisi di PT.XYZ..... III39,1-8
Lukman Arhami – UNJ
40. Pemodelan Sistem Penanganan Operator Berdasarkan Konsep Sistem Produksi Terdistribusi Mandiri. III40,1-9
Yatna Yuwana Martawirya, Bagus Arthaya & Peggy Gozali – ITB-UNPAR
41. Merancang Model Perhitungan Energi Pemotongan Spesifik Dengan Aplikasi *Smalltalk* III41,1-9
Rudy Poeng – UNSRAT
42. Pembuatan Geometri Elektronik Pada CNC EMCO Compact 5 PC. III42,1-7
S.R. Rostan, R. Lumintang, J. Mende – UNSRAT

43. Remanufaktur : Praktek Industrial Yang Ramah Lingkungan dan Berkesinambungan. III43,1-5
Agung Sutrisno – UNSRAT
44. Desain Produk Modular Pada Industri Manufaktur Furnitur Rotan III44,1-11
Tritiya A.R. Arungpadang – UNSRAT
45. Studi Awal Karakteristik Pasir Lokal Kab. Pankep dan Kab. Pinrang Sul-Sel Sebagai Pasir Cetak Untuk Pengecoran Logam..... III45,1-7
Hairul Arsyad – UNHAS
46. Prediksi Faktor Gesekan Akibat Aliran *Slurry* Pada Material Pipa Tipe API5L-X65. III46,1-7
Markus Umboh – UNSRAT

MS4 (Bidang Pendidikan Teknik Mesin)

1. Development Of Learning Network For Mechanical Engineering In Indonesia. IV1,1-6
I Gusti Bagus Wijaya Kusuma – Univ. Udayana Bali
2. Pengembangan Proses Pembelajaran Ilmu Metrologi Industri Melalui Multimedia..... IV2,1-7
I Gede Putu Agus Suryawan – Universitas Udayana Bali
3. *Project Based Learning* untuk Pembelajaran Matakuliah Matematika I..... IV3,1-5
Rini Dharmastiti, UGM
4. Pemingkatan Sumber Daya Manusia Berdasarkan Pola Profesi dengan Tiga Jalur Berjenjang (P3JJ) pada Profesi Pengelasan di Pabrik Perakitan Kendaraan Bermotor Niaga IV4,1-12
Daud Kai Rizal, Yatna Yuwana Martawirya dan Sigit Yoewono – ITB
5. Pengembangan Mata Ajaran Pilihan: Teknologi dan Sistem Mekanikal Pemboran Migas sebagai Sinergi Perguruan Tinggi dan Industri Dalam Menjawab Kebutuhan Dan Peluang Pasar Nasional dan Internasional IV5,1-6
Wahyu Nirbito – UI
6. Program Profesi Insinyur, Peluang Optimasi Tanggungjawab PTT Mempertajam Relevansi ST Pada Kebutuhan Pasar. IV6,1-6
Tris Budiono M – UI
7. Estimasi Reliabilitas Konsistensi Internal Skala Sikap Diferensial Semantik Terhadap Kalkulus Dengan Menggunakan Analisis Faktor. IV7,1-8
Ratu Amilia Avianti dan Gaguk Margono – UNJ
8. Upaya Meningkatkan Motivasi Belajar Mahasiswa Dalam Pembelajaran Mesin Konversi Energi Dengan Metode Tanya Jawab Disertai Penghargaan (Rewad) Di Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin FT-UNJ IV8,1-9
Lukman Arhami dan Sugeng Priyanto – UNJ
9. Validitas Konstruk Skala Sikap Diferensial Semantik Terhadap Kalkulus dengan Menggunakan Analisis Faktor. IV9,1-8
Gaguk Margono dan Ratu Amilia Avianti – UNJ
10. Pemberian Tugas Terapan sebagai Upaya Meningkatkan Kelulusan pada MK. Mekanika Kekuatan Material di PS. Teknik Mesin Unsrat Manado..... IV10,1-6
Stenly Tangkuman – UNSRAT

11. Penerapan Manajemen Mutu Terpadu Dalam Peningkatan Mutu Pendidikan Tinggi.	IV11,1-7
Frans P. Sappu dan B. Limbong Tampang – UNSRAT	
Lampiran	
Jadwal Pelaksanaan.	L,1-12