

MAKALAH KELOMPOK M1

- M1-001 Studi Penerapan Metode Integrated Mechanical Design Process (IMDP) Pada Pengembangan Mesin di Industri Kecil (Mesin pengolah Onggok Pada Industri Tapioka)
Iwan Agustiawan, Rian Andrian
- M1-002 Perancangan dan Pengembangan Produk Alat Pilin Benang Sutera
Danardono A.S., Asman Ala, Tresna P. Soemardi
- M1-003 Numerical Analysis of Thin-Walled Prismatic Columns Subjected to Low Velocity Axial Impact Load
L. H. Anha, I. S. Putra, T. Dirgantara, D. Widagdo, H. Homma
- M1-004 Pengaruh Berat Roler Sentrifugal Pada Sistem Transmisi Otomatik Continuously Variable Transmission (CVT) Terhadap Kinerja Traksi Sepeda Motor
I Ketut Adi Atmika
- M1-005 Rancang Bangun Alat Uji Penetrasi untuk Helm Sepeda Motor
I Made Londen Batan
- M1-006 Produk Terintegrasi Sebagai Solusi Alternatif Untuk Mengurangi Biaya Produksi
I Made Londen Batan
- M1-007 Analisis Tebal Geram Hasil Pemakanan Pembubutan Aluminium dengan Metode Elemen Hingga
Moch. Agus Choiron, Yogo Wijayanto
- M1-008 Profil Respon Vibrasi Sistem Transmisi V-Belt Karena Parallel Misalignment
Bambang Daryanto W.
- M1-009 Redaman Getaran Panel Komposit Sandwich Serat Kena Acak Bermatrik Poliester
Kuncoro Diharjo, Budi Legowo, M. Masykuri, Gunadi Abdullah
- M1-010 Analisis Pengaruh Diameter Terhadap Regangan pada Rangka Batang Dengan Metode Elemen Hingga
Zulkifli Djafar
- M1-011 Reverse Engineering Suku Cadang Peralatan Pembangkitan Tenaga Listrik
Indra Djodikusumo
- M1-012 Aplikasi Model Ekuivalen Plat (EPM) Guna Analisis Statik dan Dinamik Struktur Sayap Pesawat Udara
Ismoyo Haryanto, Djoeli Satrijo, Toni Prahasto
- M1-013 Rekayasa Alat Pembuka Pena Rantai Rol Sepeda Motor
Riyadi Joyokusumo, Darwin Rio Budi Syaka, Sigit Suryanto
- M1-014 Large Deflections Analysis of Thin Cantilever Beams Using Numerical Integration and Experimental Procedures
Asnawi Lubis, Novri Tanti

- M1-015 Sintesis Dimensi Lengan Robot 2 Link dengan Pendekatan Robust Design
Moch. Syamsul Ma'arif
- M1-016 Optimisasi Desain Tata Letak Fixture dengan Analisa Elemen Hingga
Yatna Yuwana Martawirya, Mohammad Tauviqirrahman
- M1-017 Influence Of Internal Pressure To The Pipe Resistance Due To Impact Loading
IGN Wiratmaja Puja, Nguon Kollika
- M1-018 Rancangan Alat Ukur Bobot Massa Manusia Untuk Laboratorium
Wahyu Nirbito, Angky F. Setiawan
- M1-019 Penerapan Pemantauan Kondisi Getaran Pada Sistem Turbin Gas Pengalir Gas Alam
Wahyu Nirbito, Rizal Kurniahadi
- M1-020 Simulasi Pengujian Lower Front Arm dengan Metode Elemen Hingga
Agus Sigit Pramono, Alief Wikarta
- M1-021 Simulasi Kekuatan Material Chassis Kendaraan MPV dengan Metode Elemen Hingga
Agus Sigit Pramono, Alief Wikarta
- M1-022 Perbaikan Kualitas Getaran Traktor Tangan QUICK G1000 Dengan Memakai Isolator Getaran Pada Sambungan
Teguh Pudji Purwanto, Eka Apfreda Kurniadi
- M1-023 Perbaikan Kualitas Getaran Traktor Tangan QUICK G1000 dengan Memakai Grip Tangan Jenis Baru
Teguh Pudji Purwanto, Andi Rahadian, Hani Kurniati Lelana
- M1-024 Perancangan Dan Pengembangan Produk Kotak Vaksin Untuk Daerah Pedalaman
Nandy Putra, Rita Maria Veranika, Danardono AS
- M1-025 Pengembangan Sistem Informasi Material untuk Mendukung Siklus Produk yang Tertutup
Sri Raharno, Yatna Yuwana Martawirya, Indra Nurhadi
- M1-026 Pengaruh Density Serat Acak Terhadap Kekuatan Bending Komposit Sandwich Berpenguat Serat Kenaf (Acak-Anyam-Acak) Dengan Core Kayu Sengon Laut
Santoso, Kuncoro Diharjo, Jamasri
- M1-027 Pemanfaatan Serat Rami Sebagai Bahan Penguat Komposit
Budi Setyahandana, Yulius Trisno Hille
- M1-028 Analisa Uji Getar LAPAN-TUBSAT
Widodo Slamet
- M1-029 Kaji Eksperimental Gerak Pellet Senapan Angin Potensial Pegas Produk Industri Kecil dalam Usaha Perbaikan dan Standarisasi Komponen Utamanya (Studi Kebutuhan Senapan Angin Olah Raga Menembak)
Sugiharto, Gatot Santoso, BRM., Djoko Widodo
- M1-030 Simulasi Waktu Produksi Melalui Pengembangan Process Design Sheet (PDS) dan Jaringan Kerja untuk Peralatan Rotary Log Grapple

Danardono AS. , Tresna P Soemardi, Dian S

- M1-031 Suatu Metoda Perancangan Fasilitas Produksi Berbasis Teknologi Web Tiga Dimensi
Agus Sutanto
- M1-032 Rekayasa Lampu Depan Otomatis dengan Sensor Cahaya Pada Sepeda Motor
Darwin Rio Budi Syaka
- M1-033 Desain Skill Manipulator Robot Empat DOF dengan Metode Jacobian
Rafiuddin Syam, Nasaruddin Salam, Keigo Watanabe
- M1-034 Rancangan Expert System Dalam Pengendalian Sampah Infeksi Pada Rumah Sakit
Rafiuddin Syam, Rosmalina Hanafie, Safaruddin
- M1-035 Konsep Puskesmas Terapung Untuk Kawasan Pesisir Pantai Indonesia
Marcus Albert Talahatu
- M1-036 Analisis Struktur Model F.E.M. dalam Merancang dan Mengembangkan Repair Pipe Clamp Produksi Dalam Negeri
Danardono AS., Tresna P. Soemardi, Tarwa
- M1-037 Kaji Teoritis dan Eksperimental Efek Girokopik pada Sistem Getaran Rotor Menjulang (Kasus Putaran Kritis)
Alexander Tompodung, Indra Nurhadi
- M1-038 Pengembangan Alat Ukur Kerataan
Arif Wahjudi , Achmad Mulyana
- M1-039 Analisis Kekuatan Bahan Dua Dimensi Dengan Metode Elemen Hingga
Muh. Yamin, Hammada Abbas, Dermawan, Syahrier Arief
- M1-040 Studi Perubahan Kekuatan dan Kekerasan pada Pegas Daun yang Dimodifikasi dengan Penekanan (Pressing)
Irsyadi Yani
- M1-041 Pendanaan Lembaga Keuangan Pengadaan Kapal Tunda dan Tongkang dengan Penerapan Asas Cabotage
Yanuar, Sarvia Siska Donna
- M1-042 Perbandingan Karakteristik Gerak Mekanisme Empat Batang Secara Grafis, Analitis dan Numeris
Zulkarnain

MAKALAH KELOMPOK M2

- M2-001 Kajian Awal Sintesa Dimethyl Ether (DME) Sebagai Bahan Bakar Alternatif
Said Hi. Abbas, Lita A. Latif, Kifli Umar
- M2-002 Analisa Frekuensi (Hourly Frequency) Temperatur dan Kelembaban Jakarta Tahun 1994 – 1996 dengan menggunakan Metoda Modified Bin pada Psychrometrics
M. Idrus Alhamid
- M2-003 Unjuk Kerja Kolektor Surya Parabolik Silindris Menggunakan Simulator Surya dengan Variasi Kecepatan Udara Masuk
Amrizal
- M2-004 Profil Temperatur Pada Oven Microwave dengan Menggunakan Daya 400 Watt
M. Sjahrul Annas, Belyamin, Edy Hartulistiyoso
- M2-005 Effect of Changing Separator Position to Velocity Distribution and Turbulence Intensity of a Cross Flow Fan
Zainal Arifin, Sutrisno
- M2-006 Efek Penggunaan Biodiesel 100 % Terhadap Pengenceran Minyak Pelumas dan Deposit pada Sistem Saluran Bahan Bakar
Muhamad As'adi, Rizqon Fajar, Prawoto
- M2-007 Studi Pengembangan Sistem Sirkulasi Bertekanan dalam Sistem Recovery Uap Bensin SPBU
I Made Astina, Wijaya Kesuma, Bagus Budiwantoro
- M2-008 Kajian Energi Pengeringan Beku dengan Penerapan Pembekuan Vakum dan Pemanasan dari Bawah
Belyamin, Armansyah H Tambunan, Hadi K Purwadaria, M Idrus Alhamid
- M2-009 Numerical Simulation of Natural Convection Heat Transfer On Two Dimensional Box Using High Order Compact Scheme
Eko Prasetya Budiana, Sutrisno
- M2-010 Komparasi Minyak Jarak Kaliki dengan Minyak Bumi Sebagai Bahan Dasar Pelumas
Budiarso, Yanuar, Ade Putra Sianturi
- M2-011 Pemanfaatan Energi Surya Sebagai Energi Alternatif Penggerak Motor Tromol Kompos
Hendri DS Budiono, M. Adi Yasir M. P
- M2-012 Karakteristik Laju Pengeringan Kain Jeans dengan Menggunakan Oven Pemanas yang Memanfaatkan Buangan Udara Panas AC
Novi Caroko, Kuncoro Diharjo
- M2-013 Penerapan Metoda Berbasis Kinerja pada Sistim Springkler di Bangunan Perkantoran Bertingkat Banyak
Achmad Yani Chaidir, Yulianto S Nugroho, Rusdi Malin

- M2-014 Kajian Efisiensi Motor Diesel Putaran Konstan Terhadap Pengaruh Suhu Udara Masuk dengan Pemakaian Beberapa Bahan Bakar Campuran Kerosene dan Minyak Pelumas
Sudjud Darsopuspito , Gunawan Wibisono
- M2-015 Karakterisasi Aliran Dua Fase Cair-Gas Searah ke Atas dengan Fluida Cair Berviskositas Tinggi
Matheus M. Dwinanto, Indarto
- M2-016 Studi Eksperimen Orifice Flow Meter dengan Variasi Posisi Pengukuran Beda-Tekanan Aliran melintasi Orifice Plate
Ainul Ghurri, I Wayan Nata Septiadi
- M2-017 Perancangan Alat Uji Thermophoresis Untuk Deposit Partikel Smoke
Imansyah Ibnu Hakim, Sio Sandra Agung
- M2-018 Pengaruh Pilitan Plat Terhadap Koefisien Perpindahan Kalor pada Alat Penukar Kalor Double Pipe
Imansyah Ibnu Hakim, Daniel Prasetyo, Rainade
- M2-019 Evaluasi Partikel Pendar Droplet Minyak Silikon pada Diagnostik Medan Aliran Bergradien Kecepatan Tinggi
Harinaldi
- M2-020 BioSolar, The Pertamina's New Diesel Fuel
Greg.Harjanto, Alb.Rianto S, Fauzun, Titis W
- M2-021 Evaluasi Kondisi Komponen Mesin Diesel Berbahan Bakar Biodiesel Minyak Jelantah (Rating Komponen dan Evaluasi Pelumas Habis Pakai Pada Pengujian 100 Jam Diesel Silinder Tunggal Pembebanan Genset)
Ihwan Haryono, Prawoto, Siti Yubaidah
- M2-022 Unjuk Kerja Pompa Sentrifugal yang Dioperasikan Sebagai Turbin Air
Hermawan, Rini Dharmastiti
- M2-023 A Simulation of Solar Ice-maker in Indonesia -1 (Design and Tests)
Sonki Prasetya, C. Faber, Nasruddin
- M2-024 A Simulation of Solar Ice-maker in Indonesia -2 (Influence Parameters and Data Processing)
Sonki Prasetya, C. Faber, Nasruddin
- M2-025 An Overview of CFD Process for Application in Engineering Design and Analysis with A Case Study
A. Indra Siswantara
- M2-026 Perbandingan Hasil Simulasi Performa Energetik Propelan Antara GDL dan ProPEP dan GuiPEP
Bagus H. Jihad, Geni Rosita
- M2-027 Studi Pemilihan Sistem Visualisasi Aliran untuk Model Nosel
Bagus H. Jihad, Ganda Samosir, Tresna P. Soemardi

- M2-028 Perbandingan Kinerja Torsi dan Konsumsi Bahan Bakar Terhadap Penambahan Bioethanol Dalam Bahan Bakar Pada Motor Bensin 4 Tak
Riyadi Joyokusumo, Darwin Rio Budi Syaka, Herry
- M2-029 Effect of Blade Shape On The Characteristic Of Unshrouded Centrifugal Pump
Nur Kaliwantoro, Sutrisno
- M2-030 Pengaruh Geometri Penampang Saluran Terhadap Tingkat Kebisingan Pada Aliran Fluida Mampu Mampat
Khasani
- M2-031 Pengembangan Sistem Monitoring Profil Konsumsi Energi Untuk Peningkatan Efisiensi Bangunan dan Industri
Edi Leksono
- M2-032 Sistem Kontrol Motor Penggerak Pompa Efisien Energi dengan Variable Speed Drive
Edi Leksono, Pratikto
- M2-033 Pengaruh Penempatan Beberapa Buah Screen Sebelum Seksi Uji Terowong Angin
Benny D Leonanda
- M2-034 Karakteristik Aliran Film dan Kecepatan Flooding Dalam Aliran Berlawanan Arah Vertikal
Mahmuddin, Samsul Kamal, Indarto, Purnomo
- M2-035 Pengaruh Bentuk Saluran Terhadap Intensitas Bunyi Aerodinamik
Abdul Makhsud
- M2-036 Aplikasi Textile Ducting Pada Pasar Swalayan
Rusdi Malin, Ono Rokhadhitomo
- M2-037 Aplikasi Retrofit R22 Menjadi Hidrokarbon
Rusdi Malin, Gatot Eka Pramono
- M2-038 Simulasi Proses Pengeringan Melalui Pengkondisian Kelembaban Udara Pengering
Nasruddin
- M2-039 Perancangan Mesin Pembuat Es dengan Sistem Adsorpsi
Nasruddin, Riki Wendri, Ray Usmar
- M2-041 Karakteristik Aliran dan Perpindahan Panas Udara di Sekeliling Pipa Kondensor Dalam Saluran Tegak
Prabowo, Mangkona
- M2-042 Optimasi Rancangan Siklus Uap Dengan Simulasi Bahasa Pemrograman Delphi 7
Prabowo
- M2-043 Construction of Surface Geometry of Wings and Turbine Blade Using Simultaneous Fitting Approach
Toni Prahasto, Nursyah F. Rizky
- M2-044 Studi Eksperimental Pengaruh Permukaan Bergerak (Moving Surface) pada Modifikasi Airfoil NACA 0015 terhadap Gaya-gaya Lift dan Drag

Astu Pudjanarsa, Pieter C. Tampubolon

- M2-045 Pengembangan Alat Uji Kualitas dan Karakteristik Elemen Peltier
Nandy Putra, Axel Hidayat
- M2-046 Rancang Bangun dan Karakterisasi Ice Slurry Generator
Nandy Putra, Nasruddin, Angga Permana, I Made Arya Jatmika
- M2-047 Pengaruh Jumlah Lubang Nosel Terhadap Kinerja Kompor Minyak Tanah Bertekanan
Tri Agung Rohmat, Sigit Aribowo
- M2-048 Pengaruh Maseral Terhadap Nilai FSI dan Dilatometer Batubara Semisoft Coking
Yusuf Rumbino
- M2-049 Pemanfaatan Limbah Pertanian (Jerami Padi) untuk Pembuatan Kompos dengan Menggunakan Bioreaktor Tipe Rotari Kiln
Takiyah Salim, Sriharti
- M2-050 Studi Eksperimental Pendingin Termoakustik
FA. Rusdi Sambada, I Gusti Ketut Puja
- M2-051 Uji Properties dan Unjuk Kerja Campuran Bahan Bakar Aceton dan Premium Sebagai Bahan Bakar Alternatif Pada Motor Bensin
Atok Setiyawan, Januar Hadiman
- M2-052 Dampak Lingkungan pada Ketergantungan Antara Urbanisasi dan Energi
Ratna M.T. Siregar
- M2-053 Studi Kinerja Rotary Dryer Pakan Ikan
Halomoan P. Siregar
- M2-054 Analisis Kinerja Penghemat Energi Motor Bensin yang Berbasis Induksi Magnetik dan Pemanas Listrik
H.P. Siregar
- M2-055 Simulasi Perilaku Chaotic-Dynamics pada Minyak Sawit yang Dipanasi Sebagai Dasar Peningkatan Laju pindah Panas Media Penggoreng
Eko Siswanto, S. Arief Setyabudi
- M2-056 Kajian Pengolahan Limbah Pada Industri Pengolahan Tahu
Sriharti, Takiyah Salim
- M2-057 Pemanfaatan Sampah Organik Untuk Pembuatan Kompos
Sriharti, Takiyah Salim
- M2-058 Karakteristik Pembakaran Palm Methyl Ester Pada Ruang Bakar Motor Diesel KAMA 178 FS
Bambang Sudarmanta, Djoko Sungkono, M. Rachimoellah, Sugeng Winardi
- M2-059 Pengaruh Penambahan Aditif Oksigenat Bahan Bakar Pada Mesin Variable Compression Ratio (VCR)
Bambang Sugiarto, Agustinus Maun, Dody Darsono

- M2-060 Analisis Karakteristik Aliran Di Antara Dua Aerofoil
Luther Sule
- M2-061 Emulsive Biodiesel, The Controversial Diesel Fuel
Sunardjo , A.Rianto S, Greg.Harjanto, Made Suardjaja
- M2-062 Teknologi Transportasi CNG Untuk Kebutuhan Gas Nasional
Sunaryo
- M2-063 Upaya Pengurangan Polutan Gas Buang dengan Katalis Logam Non Mulia
D.Sungkono, A. Sanata
- M2-064 Studi Perbandingan Karakteristik Gasifikasi Biomassa Sekam Padi dan Tempurung Kelapa
Adi Surjosatyo, Kristian Budi Hartono
- M2-065 Re-Desain Dust Collector dengan Cyclone System Untuk Pabrik Semen
Mukhtar Rahman, Rafiuddin Syam, Jalaluddin
- M2-066 Kaji Karakteristik Distribusi Temperatur dan Perpindahan Panas Pada Peralatan Pengeringan Bertingkat
Ahmad Syuhada, Ratna Sary
- M2-067 A Refined Thermal Reynolds Analysis to Estimate the Lubricant Film Thickness at the Mould Inlet Region of a Continuous Casting Process
Barman Tambunan
- M2-068 Pengaruh Aliran Udara Melintang Pada Peningkatan Perpindahan Kalor Sirip Memanjang Terpenggal dengan Beberapa Konfigurasi
Hendry S. Tira
- M2-069 Peningkatan Prestasi Motor Bensin 4-Langkah Menggunakan Zeolit Alam Lampung Teraktivasi Fisik
Herry Wardono
- M2-070 Water Tunnel :Rancang Bangun, Karakterisasi dan Visualisasi Aliran
Warjito, Ilham Wahyudi, Tri Luhur P, Yuki Astika P
- M2-071 Dinamika Bubble Pada Aliran Creep
Warjito, LT Erick
- M2-072 Penggunaan Mangan (Mn) yang Dilapiskan Pada Base Metal Cu untuk Pengurangan Polutan Gas Buang Motor Otto 4 Langkah
D.Sungkono, A. Sanata
- M2-073 Baseline Cost Pembuatan Direct Methanol Fuel Cell Berskala Kecil (50-200 watt) Sebagai Sistem Suplai Tenaga Pada Alat Portabel
Yudan Whulanza
- M2-074 Pengaruh Perubahan Sudut Winglet Terhadap Unjuk Kerja Sayap Pesawat
Teguh Wibowo, Sutrisno

- M2-075 Karakterisasi Pengeringan Bagasse Dengan Pengering Tipe Rak
Hendro Wicaksono, Herry Purnomo R, Sumartono, Rudias Harmadi, I.G.A. Uttariyani, Haryotejo Pujowidodo
- M2-076 Pengujian Pengaruh Kandungan Air Terhadap Konduktivitas Termal Pada Polyurethane Foam
Hendro Wicaksono, Nandy Putra, Haryotejo Pujowidodo, Imansyah Ibnu Hakim
- M2-077 Analisa Perbandingan System Propulsion Waterjet dengan Propeller Kapal Patroli Tipe 28M
Yanuar, S Mayasari
- M2-078 Variasi Bentuk Bulbous Bow Pada Model Kapal Cargo Terhadap Hambatan
Yanuar, Retnani A Anggraeni
- M2-079 Koefisien Gesek Aliran Dua Fase Pada Pipa Spiral
Yanuar, Damawidjaya Biksono
- M2-080 Efek Kekasaran Permukaan Lambung Model Kapal Terhadap Hambatan Total
Yanuar, Ana Purnawan
- M2-081 Kaji Eksperimental Karakteristik Pipa Kalor Untuk Berbagai Kemiringan
Nugroho Gama Yoga, Abdurrachim
- M2-082 Effect Of Tip Clearance Variation On Blower Performance and Velocity Distribution At The Downstream Of The Axial Bower Rotor
Lilis Yuliati, Sutrisno
- M2-083 Pengaruh Sudut Iris Silinder Teriris Tipe-I Sebagai Pengontrol Pasif Terhadap Gaya Drag Sebuah Silinder Sirkuler untuk Posisi Pengontrol di Depan Silinder Sirkuler
Triyogi Yuwono, Danang Suprayogi, Enis Spirda
- M2-084 Kecenderungan Emisi Karbon Monoksida oleh Mesin yang Berbahan Bakar Biodisel dari Minyak Goreng Bekas terhadap Minyak Solar dari Fosil
Masri Wendy Zulfikar, Misbah Kudin
- M2-085 Pengaruh Kecepatan Tangensial Udara Masuk Pengering Semprot terhadap Penguapan dan Posisi Tetesan Air yang Disemprotkan
Engkos Achmad Kosasih
- M2-086 Penguapan Film Air (Falling Film) dalam Silinder Vertikal
Engkos Achmad Kosasih

MAKALAH KELOMPOK M3

- M3-001 Analisis Kegagalan Bahan Poros Gear Box Kiln Pabrik Semen: Pendekatan Dari Sisi Sifat Mekanik dan Komposisi Kimia
Hairul Abral
- M3-002 Pengaruh Perlakuan Annealing Terhadap Strukur Mikro dan Sifat Mekanik Tembaga Komersial yang Diproses dengan ECAP RUTE Bc
Jon Affi, Gunawarman
- M3-003 Studi Pengaruh Rapat Arus dan Waktu Pada Proses Pemasukan Hidrogen terhadap Kekuatan Tarik, Struktur Mikro dan Mode Patahan Baja Assab 705
Helmy Alian
- M3-004 Keefektifan Kondisi Pemotongan Terhadap Getaran dan Kekasaran Permukaan Dalam Proses Gurdi
Ahmad Yusran Aminy, Ilyas R., Yohanes BY., Hammada Abbas
- M3-005 Effects of Overload-Affected Zone on Fatigue Crack Propagation Behavior after Applying a Single Overload under Negative Stress Ratio
Anindito Purnowidodo, Chobin. Makabe
- M3-006 Circumferential TIG Welding of Aluminum Pipe Using Neural Network
Ario Sunar Baskoro, Yasuo Suga
- M3-007 Pengaruh Kadar Air Terhadap Kekuatan Tarik dan Kekuatan Geser Interfacial Serat Rami yang Diberi Perlakuan Alkali
Kristomus Boimau, Heru, S. B. Rochardjo
- M3-008 Analisa Pertumbuhan Retak Pada Al 7075-T6 Dengan Menggunakan Mesin Uji Lentur 3 Titik
Hendri Chandra
- M3-009 Mechanical Characteristics of Nano-structured Tool Steel by Ultrasonic Cold Forging Technology
Chang-Min Suh, Gi-Ho Song, Min-Soo Suh, Young-Shik Pyoun, Seong-Yun Kim
- M3-010 Pengaruh Kemiringan Sumbu Putar Cetakan Sentrifugal Terhadap Distribusi Sifat Mekanik Hasil Coran
Djarot B. Darmadi
- M3-011 Studi Pemilihan Jenis Skin Struktur Panel Sandwich Car Body Monorail Berdasarkan Analisis Kekuatan Impak
Kuncoro Diharjo
- M3-012 Penggunaan Refraktori Monolitik MgO-C pada Dinding Pelapis Tungku Pengolahan Logam
Hady Efendy, Cynthia L. Radiman, Bambang Ariwahjoedi, Aditianto Ramelan

- M3-013 Kontribusi Proses ECAP dengan Variasi Rute dan Jumlah Lajuan Terhadap Penguatan Aluminium Tanpa Paduan Komersil
Gunawarman
- M3-014 Pengaruh Korosi Retak Tegang Terhadap Faktor Intensitas Tegangan pada Logam Paduan Al-Cu di Lingkungan 0.2M NaOH
Omarul Hadi
- M3-015 Pemrosesan Material pada Katalis Otomotif
Sri Harjanto
- M3-016 Penentuan Letak Saluran dan Penambah untuk Memprediksi Kemungkinan Cacat pada Pengecoran Logam
Abdul Hay M.
- M3-017 Perancangan Sistem Servo Elektrohidrolik dengan Teknik Variable Speed Pumping
Indrawanto, Teguh Setiarso, Elvin Subhianto
- M3-018 Tinjauan Investigasi Penyebab Jalur Perambatan Retak-Lelah Unik Mode-Campuran I+II pada Pelat Aluminium Murni Komersial
Yudy Surya Irawan
- M3-019 Analisa Unjuk Kerja Mesin Gerinda Berbasis Mesin Bubut pada Proses Pemesinan Rotor Airlock
Jos Istiyanto, Ali Ridho
- M3-020 Effect of Surface Treatment on Fatigue Strength Improvement of Martensitic Stainless Steel
Priyo Tri Iswanto
- M3-021 An elastic-Plastic Contact Model of a Sphere Against a Hard Flat
Jamari
- M3-022 Studi Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Serapan Panas Radiasi Bahan Komposit Berpenguat Limbah Serat Sawit Dengan Matrik Poliester
Jamasri, Kuncoro Diharjo
- M3-023 Analisa Kegagalan Pipa PVC Pada Sistem Pemanas Air Rumah Tangga
Hermawan Judawisastra, Permonowidi
- M3-024 Peningkatan Kualitas Produk Cor Aluminium Paduan Untuk Komponen Otomotif
I Nyoman Jujur
- M3-025 Optimasi Jumlah Cutter-Contact Point Pada Pembuatan Lintasan Pahat Proses Pemesinan Milling Berbasis Model Faset 3 D
Gandjar Kiswanto
- M3-026 Pengembangan Metode Penentu Jarak Antar Lintasan Pahat (step-over) yang Akurat pada Pembuatan Lintasan Pahat Proses Pemesinan Milling Berbasis Model Faset 3D
Gandjar Kiswanto

- M3-027 Pengembangan Metode Simulasi Pergerakan Pahat Menggunakan VTK pada Sistem-CAM Berbasis Model Faset 3D (Development of tool movement simulation module using VTK for CAM-system based on faceted models)
Gandjar Kiswanto, A. Mujahid
- M3-028 Pengembangan Algoritma Cepat Penentuan Titik-Kontak Pahat (Cutter Contact Point) pada Sistem-CAM Berbasis Model Faset 3D untuk Pemesinan Awal (Roughing) dan Akhir (Finishing)
Gandjar Kiswanto, A Mujahid
- M3-029 Stress Concentration Factors of Stepped-Shafts of Circular-to-Square Cross Section Under Pure Bending
Asnawi Lubis, Jamiatul Akmal
- M3-030 Karakterisasi Hasil Perlakuan Kimia Alkali X%NaOH terhadap Topografi Permukaan, Kekuatan Tarik dan Model Patahan Serat Tunggal Rami (*Boehmeria nivea*)
E. Marsyahyo, R. Soekrisno, Heru S.B. Rochardjo, Jamasri
- M3-031 Optimisasi Proses Pemesinan Nonkonvensional EDM Wire Cut Menggunakan Algoritma Genetik
Sigit Yoewono Martowibowo, Vina Sari Yosephine, Adriansyah
- M3-032 Numerical Analysis of Buckling of Sandwich Plates with Aluminum Foam Core
N. T. Nama, I. S. Putra, T. Dirgantara, D. Widagdo, H. Homma
- M3-033 Pemecahan Sementit Proeutektoid pada Baja Hipereutektoid
Andi Prastiawan, Akhmad Saufan, Agung Premono
- M3-034 Pengaruh Jenis Penguat Terhadap Sifat Mekanik Komposit Bermatrik Keramik Pada Beberapa Fraksi Volume
Diah Kusuma Pratiwi
- M3-035 Rekondisi Dies Diamond pada Proses Drawing
Gatot Prayogo
- M3-036 Analisis Rasio Batas Bentuk (RBB) Logam Lembaran
Dedi Priadi
- M3-037 Pengukuran Profil Celah (Gap) Berbentuk Step Miring pada Bagian Dalam Tube Silinder dengan Metode Prisma Kontak
Yongky Permana Ramlan
- M3-038 The Effect of Machinery Power Because of Cutting Depth Variation at Manufacturing Process of Conventional Milling
Hari Rarindo
- M3-039 The Welding Ergonomic Position to Productivity of Welding Process
Hari Rarindo
- M3-040 Plastic Collapse of Pipe Bends Under Combined External Pressure and in Plane Bending
IGN Wiratmaja Puja, Khamtanh SANTISOUK

- M3-041 Pengaruh Tegangan Terhadap Kekerasan dan Ketebalan Lapisan Oksida Aluminium XXXX Terhadap Kekerasan dan Ketebalan
Johny Wahyuadi Soedarsono, Andi Rustandi, Suryo Mulyono
- M3-042 Pengaruh 12 wt. % Zn terhadap Porositas dan Karakteristik Laku Penuaan Paduan Aluminium AA319
Bondan T. Sofyan, Ferza Nurina
- M3-043 Pembuatan Serbuk Aluminium Dengan Metode Atomisasi Gas
Subarmono, Heru SB. Rochadjo, Muhamad Ridwan
- M3-044 Sintesa Kinematika Mekanisme Alat Bantu Las pada Proses Pengelasan Awal Pedal Rem Sepeda Motor
Sugiharto, Endang Kadar, Reno Maryadi
- M3-045 Eksperimen Pengaruh Kecepatan Potong (cutting speed) Terhadap Terjadinya Chatter Pada Proses Face Milling
Suhardjono
- M3-046 Peningkatan Nilai Fluiditas Paduan Aluminium 11.8% Silikon (ADC12) Melalui Penambahan Modifier Strontium (0 – 0.06%)
Bambang Suharno, Is Prima Nanda, Sri Harjanto, Fadliansyah
- M3-047 Pengaruh Fraksi Berat Serat Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Poliester Berpenguat Serat Gelas Acak yang Dicetak dengan Teknik Hand Lay Up
I Wayan Surata dan I Ketut Suarsana
- M3-048 Pengaruh Perlakuan Panas Terhadap Struktur Mikro dan Sifat-sifat Mekanik pada Paduan Ti-48 Al
Oknovia Susanti
- M3-049 Perancangan Coran Impeller Centrifugal-Pump Dengan Menggunakan Software Magmasoft
Agus Susilo B.S, Oyok Yudiyanto
- M3-050 Analisis Perubahan Kekuatan dan Kekerasan Akibat Perlakuan Panas Pada Roda Gigi Imitasi Kendaraan Bermotor
Ismail Thamrin
- M3-051 Karakterisasi Material Sensor Kelembaman Berbasis Polimer Polimetil Metakrilat
Siska Titik Dwiyati Bambang Ariwahjoedi
- M3-052 Studi Pengaruh Penambahan Nikel pada Sterling Silver Terhadap Cacat Blowhole dan Porositas pada Investment Casting
Soejono Tjitro, Ricky Ongkowiharjo
- M3-053 Pengaruh Metode Pendinginan pada Perlakuan Panas Pasca Pengelasan Terhadap Karakteristik Sambungan Las Logam Berbeda
Triyono, Zainal Arifin

M3-054 Pengaruh Pemotongan Melingkar Gerakan 3 Sumbu terhadap Besar Penyimpangan pada Mesin CNC DMC 63 V

Dwiseno Wihadi, Dedy Riyanto

M3-055 Analisa Kerusakan Tabung Baja Tahan Karat Untuk Penyimpan Air Panas

Winarto dan E.S. Siradj

M3-056 Pengaruh Temperatur Sinter Terhadap Karakteristik Material Bearing Cu-Sn-Zn+C Grafit Produk Metalurgi Serbuk

Anne Zulfia, Catur Isminarto, I Nyoman Jujur dan Jarot R

M3-057 Peningkatan Kapasitas Produksi Susu Kental Manis dengan Optimalisasi Peralatan

Harinaldi, Suharto Nawa Saputro

MAKALAH KELOMPOK M4

M4-001 Analisa Efektivitas Biaya Studi Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta (Suatu studi dokumentasi Tahun ajaran 2000/2001 s.d 2002/2003)

Lukman Arhami

M4-002 Pengalaman Membawa Hasil Riset Laboratorium ke Dunia Bisnis

Raldi Artono Koestoer

M4-003 Wawasan Global dan Integrasi Perguruan Tinggi dengan Stakeholder Membantu Persiapan Lulusan yang Profesional

Tungga Bhimadi

M4-004 Strategi Experiential Learning dengan Dukungan Penguasaan Perangkat Lunak yang Relevan Pada Mata Kuliah Statistik Teknik

Harinaldi

M4-005 Perancangan Kurikulum dengan Metoda Quality Function Deployment (QFD)

Adjar Pratoto

M4-006 Peran Perguruan Tinggi Dalam Pendidikan Keselamatan Terhadap risiko Kebakaran di DKI Jakarta

Manlian Ronald Adventus Simanjuntak

M4-007 Pemantapan Program Studi Pendidikan Teknik Mesin

Akhmad Saufan

M4-008 Fire Safety and Professional Development at Department of Mechanical Engineering University of Indonesia

Yulianto Sulisty Nugroho