

DAFTAR ISI

KONVERSI ENERGI

KE-001	PENGARUH BROWN GAS (HHO) YANG MENGGUNAKAN KATALIS STAINLESS DALAM GENERATOR GAS TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR <i>Wawan Trisnadi Putra, Muh Malyadi</i>	1
KE-002	ANALISA JARAK ANTARA DUA SELINDER BERPENAMPANG ELLIP TERHADAP TEKANAN ALIRAN UDARA PADA DINDINGNYA <i>Dewi Puspitasari, Kaprawi S.</i>	9
KE-003	THERMAL EFFICIENCY IMPROVEMENT TO AN EXISTING 420 MW REHEAT-REGENERATIVE SUB-CRITICAL RANKINE CYCLE BY REARRANGEMENT AND ADDITION OF FEEDWATER HEATER SYSTEM <i>I. 'Aliman*, S. Samnang, T. Hardianto, and H. Riyanto</i>	14
KE-004	STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PEMBUANGAN PANAS KONDENSOR TERHADAP UNJUK KERJA MESIN REFRIGERASI YANG MENGGUNAKAN KOMPRESSOR HERMETIK <i>Budi Santoso *, Budi Kristiawan, dan Fadil Rizkiyanda</i>	22
KE-005	ANALISIS KOMPUTASI PENGARUH GEOMETRI MUKA DAN KONTROL AKTIF HISAPAN TERHADAP KOEFISIEN HAMBATAN PADA REVERSED AHMED MODEL <i>Rustan Tarakka*, A. Syamsul Arifin P. dan Yunus Fa Bate</i>	30
KE-007	SIMULASI PEMBAKARAN SAMPAH KOTA PADA TUNGKU INSINERATOR MINI TRAVELING GRATE DENGAN METODE COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS <i>Isnain 'Aliman*, Ari Darmawan Pasek</i>	35
KE-008	RANCANG BANGUN MESIN PENERING HYBRID TIPE KONVEYOR OTOMATIS <i>Yefri Chan, Yendi Esye</i>	43
KE-009	INFLUANCE OF POSITION AND SPACE OF SERPENTINE TUBE IN ENCLOSURE TO NATURAL CONVECTION HEAT TRANSFER COEFISIEN <i>I Gusti Ketut Sukadana , I Wayan Nata Septiadi</i>	48
KE-010	PENGARUH VARIASI TEKANAN TERHADAP KARAKTERISTIK PEMBENTUKAN GAS HIDRAT PROPANA BUTANA <i>Widya Wijayanti</i>	54
KE-011	UNJUK KERJA AC MOBIL DENGAN REFRIGERAN LPG-CO2 PADA BERBAGAI VARIASI KANDUNGAN CO2 DAN BEBAN PENDINGINAN <i>Mega Nur Sasongko*, Andi Pramana, Arif Mukhlisin</i>	61
KE-012	ANALISA TERMAL PADA RUANG TRANSMISI DENGAN PERBANDINGAN SUHU HASIL EKSPERIMEN DAN SIMULASI <i>M. Sabri, Surya , dan Nixon Randy</i>	65

KE-013	ANALISIS COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) DAN OPTIMALISASI UNTUK REDESAIN PROSES AKHIR PENGERINGAN KOPRA DI USAHA KOPERASI BERSAMA KOPRA PUTIH SONIA KABUPATEN PRINGSEWU <i>A. Yudi Eka Risano, A. Su'udi, dan Eko Nurdianto</i>	73
KE-014	DRAG REDUCTION PADA PIPA PERSEGI DENGAN PENAMBAHAN LAPISAN AGAR <i>Yanuar*, Kurniawan T. Waskito, Reski Septiana, dan Wildan M. Nurikhwan</i>	83
KE-015	PEMODELAN DAN EKSPERIMENTAL PERILAKU PEMBAKARAN CO-FIRING CANGKANG KELAPA SAWIT DAN BATUBARA PERINGKAT RENDAH DI DALAM REAKTOR DROP TUBE FURNACE (DTF) <i>Dwika Budianto*, Cahyadi, Muhammad Aziz</i>	89
KE-016	KENERJA KINCIR ANGIN SUMBU VERTIKAL DENGAN MODEL SUDU BENGKOT 900 UNTUK VARIASI JUMLAH SUDU (2, 3, DAN 4 SUDU) <i>Luther Sule</i>	96
KE-017	PENGARUH KETINGGIAN PERMUKAAN BAHAN BAKAR DI DALAM MANGKOK KARBURATOR PADA UNJUK KERJA MOTOR BENSIN (EFFECT OF THE FUEL LEVEL IN CARBURATOR FUEL BOWL ON GASOLINE ENGINE PERFORMANCE) <i>Janu Pardadi</i>	105
KE-018	STUDI PERFORMA SISTEM PENDINGIN KOMPRESI UAP DENGAN R22/R404A/R134A DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE EES <i>Ekadewi A. Handoyo *, Amelia, Suwandi Sugondo, Yusak Tanoto</i>	112
KE-019	ANALISA KINERJA PENGERING IKAN TENAGA KOMBINASI SURYA-LPG-BIOMASSA <i>Ahmad Syuhada dan Zahrul Fuadi*</i>	120
KE-020	ANALISA BEBAN PENDINGIN TERHADAP UNJUK KERJA WATER CHILLER PADA MESIN PLASTIC INJECTION <i>Rohmat Setiawan dan Sasi Kirono</i>	124
KE-021	KAJI NUMERIK DISTRIBUSI PERPINDAHAN PANAS KONDUKSI 2-D PADA KEPINGAN PELAT BAJA <i>Nur Rahmah Anwar, Zuryati Djafar, Syukri Himran</i>	132
KE-022	ANALISIS EKSPERIMENTAL KARAKTERISTIK JET FLAME MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR BIOETANOL 90 DAN 96% PADA TUNGKU PEMBAKARAN <i>I Made Kartika Dhiputra, Johni Jonatan Numberi dan Arifia Ekayuliana*</i>	140
KE-023	KARAKTERISTIK SYNGAS BERBAHAN UMPAN KOTORAN KUDA DENGAN VARIASI LAJU ALIRAN OKSIGEN SEBAGAI AGENT GAS PADA PROSES GASIFIKASI TIPE UPDRAFT <i>Rudy Sutanto, Nurchayati, Pandri Pandiatmi, Arif Mulyanto</i>	149
KE-024	VISUALISASI ALIRAN UDARA MELALUI VORTEX GENERATOR JENIS CONCAVE DELTA WINGLET DI DALAM SALURAN <i>Syaiful*, Arief Rachman dan Bambang Yunianto</i>	153

KE-025	SEBUAH MODEL NUMERIK ARUS LAUT DI SELAT BANGKA SULAWESI UTARA DAN ANALISIS POTENSI ENERGI KINETIK UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ARUS LAUT <i>Parabelem Tinno Dolf Rompas*, Heindrich Taunaumang, dan Ferry Jhony Sangari</i>	161
KE-027	RANCANG BANGUN MEKANISME FUEL MIXER BIOETHANOL HIDROUS PADA MOTOR BERBAHAN BAKAR LOW GRADE BIO-ETHANOL <i>Bambang Sugiarto, Setia Abikusna * dan Arul Panji</i>	169
KE-028	STUDI EKSPERIMENTAL KARAKTERISTIK PEMBAKARAN BRIKET LIMBAH PADAT INDUSTRI MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN VARIASI TEKANAN PEMBRIKETAN MENGGUNAKAN METODE THERMOGRAVIMETI ANALYSIS (TGA) <i>Novi Caroko *, Wahyudi, Sudarja, dan Abdillah Irwan</i>	174
KE-030	DESIGN AND NUMERICAL SIMULATION OF PERFORMANCE OF HORIZONTAL AXIS TIDAL TURBINE WITH FLOW VELOCITY OF 1.3 M/S <i>Muh Alif Ahsanul Islam*, Arianto Santoso</i>	179
KE-031	PEMBENTUKAN API CELLULAR PADA PEMBAKARAN PREMIXED MINYAK KELAPA <i>I Ketut Gede Wirawan*, Ainul Ghurri, I Gede Putu Agus Suryawan</i>	184
KE-032	APLIKASI ARGON PLASMA JET UNTUK DEKOMPOSISI METHANE HYDRATE DENGAN IRADIASI RADIO FREQUENCY PLASMA <i>Ismail Rahim*, Shinfuku Nomura</i>	188
KE-033	PERANCANGAN, PEMBUATAN DAN PENGUJIAN COMPACT HEAT EXCHANGER PADA ALAT PENDING KOPPI <i>Ahmad Yonanda*, Yulian Nugraha dan Amrizal</i>	191
KE-034	OPTIMUM PERFORMANCE BASED ON SPECIFIC FUEL CONSUMPTION OF THE INTERCOOLED - REHEAT GAS TURBINE COMBINED CYCLE <i>Ng.T.G. Tri, M.H. Nugraha, T. Hardianto, H. Riyanto</i>	200
KE-035	OPTIMIZATION OF REHEAT-REGENERATIVE SUPER CRITICAL RANKINE CYCLE PERFORMANCE THROUGH THE APPLICATION OF EXERGY ANALYSIS AND PINCH TECHNIQUE <i>M.A. Mahardika, S. Sophak, T. Hardianto, H. Riyanto</i>	210
KE-036	STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PERUBAHAN BENTUK INTAKE MANIFOLD TERHADAP UNJUK KERJA MOTOR JUPITER Z 110 CC <i>Khairul Muhajir</i>	217
KE-037	KARAKTERISTIK ALIRAN TURBULEN MELALUI PIPA SPIRAL DENGAN PENAMBAHAN PARTIKEL TIO₂ <i>Sealtial Mau*, Rifqi Hanif, Okky A. Putra, Kurniawan T, Yanuar</i>	227
KE-038	PENAMBAHAN METANOL PADA PROSES TRANSESTERIFIKASI MINYAK BIJI KARET (HAVEA BRASILIENSIS) PADA BIODIESEL DENGAN GELOMBANG MIKRO <i>Purnami*, Nurkholis Hamidi, Slamet Wahyudi</i>	234

KE-039	BACK-CONTACT DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS MENGGUNAKAN TITANIUM SHEET DENGAN LUBANG MICRO SEBAGAI ELEKTRODA KERJA <i>Azwar Hayat* , Mukhtar Rahman , Shyam S. Pandey dan Shuzi Hayase</i>	239
KE-040	EFISIENSI ENERGI RUANG BERSIH GEDUNG BETALAKTAM PABRIK FARMASI <i>Rizky Indriani, C. Rangkuti</i>	245
KE-041	DESAIN DAN PEMODELAN SUDU PRIMARY AIR FAN UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU) <i>Indra Djodikusumo* , I Nengah Diasta, Iwan Sanjaya Awaludin, Fachri Koeshardono dan Aditya Iriawan Handoko</i>	252
KE-042	SIMULASI SECARA TERMODINAMIKA GASIFIKASI LIMBAH DAUN PADA DOWNDRAFT GASIFIER MENGGUNAKAN MODEL KONSTANTA KESETIMBANGAN : PENGARUH EQUIVALENT RATIO <i>Fajri Vidian* , Yossi Adi Sahputra</i>	258
KE-043	BOILING PHENOMENA AND BUBBLE DYNAMICS FROM POROUS GRAPHITE FOAMS <i>Indro Pranoto</i>	265
KE-044	ANALISA TAHANAN TOTAL KAPAL PENTAMARAN DENGAN VARIASI MELINTANG DAN KONFIGURASI ASYMMETRIC SIDEHULL <i>Ibadurrahman * , Salimmusa Karim dan Yanuar</i>	272
KE-045	EFEK DIAMETER PARTIKEL DAN SUDUT PELEKATAN PARTIKEL PADA EFISIENSI STABILITAS AGREGAT DALAM FLOTASI MINERAL <i>Warjito * , Harinaldi, Manus Setyantono</i>	278
KE-046	PENGARUH DEPTH RATIO V-CUT TWISTED TAPE INSERT TERHADAP KARAKTERISTIK PERPINDAHAN PANAS DAN FAKTOR GESEKAN PADA PENUKAR KALOR PIPA KONSENTRIK <i>Indri Yaningsih * , Agung Tri Wijayanta</i>	286
KE-047	SIMULASI PENGARUH SUDUT INJEKSI DAN BENTUK KEPALA PISTON TERHADAP PEMBAKARAN MESIN DIESEL DENGAN OPENFOAM <i>Tri Agung Rohmat, Gunawan Aneva</i>	295
KE-048	KAJIAN TURBIN AIR PIKO HIDRO DAERAH TERPENCIL DI INDONESIA <i>Budiarso* , Warjito, Dendy Adanta</i>	301
KE-049	ANALISIS PENGARUH MEDAN MAGNET TOROID TERHADAP KARAKTERISTIK NYALA API (FLAME) DENGAN BAHAN BAKAR BUTAN <i>I Made Kartika Dhiputra dan Nely Toding Bunga</i>	308
KE-050	KINERJA TERMAL DAN POLA ALIRAN OSCILLATING HEAT PIPE DENGAN FLUIDA KERJA ETHANOL <i>Nandy Putra* , Adi Winarta dan Fadli Bakhtiar Aji</i>	315

KE-051	STUDI RASIO DIAMETER KATUP LIMBAH DAN BADAN POMPA DALAM PENINGKATAN UNJUK KERJA POMPA HYDRAM <i>Made Suarda * ,I Gusti Ketut Sukadana danAnak Agung Adhi Suryawan</i>	324
KE-052	POTENSI PENGHANTARAN VAKSIN DNA DENGAN GENE GUN UNTUK MENINGKATKAN IMUNITAS TERHADAP INFEKSI PATOGEN <i>Danardono Sumarsono* , Fera Ibrahim, Gema Puspa Sari, Satria Putra Santoso</i>	329
KE-053	STUDI EKSPERIMENTAL PERFORMANSI MODUL PHOTOVOLTAIK DENGAN PENDINGINAN AIR <i>Jalaluddin* , Syukri Himran , Syahrir Arief dan Abdul Khalik</i>	335
KE-054	DRY FLUE GAS DESULFURIZATION FOR POWER GENERATION <i>Muhammad Arif Susetyo* , Dr. Ir Toto Hardianto</i>	340
KE-055	STUDI EKSPERIMENTAL PERPINDAHAN PANAS HEAT PIPE BERFLUIDA KERJA R134A PADA KONDISI TRANSIEN DAN STEADY <i>Thoharudin * , Novi Caroko , Mirza Yusuf , Suyitno dan Zainal Arifin</i>	348
KE-056	PERANCANGAN REAKTOR GASIFIKASI DOWNDRAFT DAN CYCLONE SEPARATOR PILOT PLANT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOMASSA KAPASITAS 100 KW <i>Muhammad Ridwan, Indradjaja, Faqih Azizuddin dan Stefan Arichta</i>	354
KE-057	KESTABILAN PEMBAKARAN DALAM MESO-SCALE COMBUSTOR DENGAN VARIASI FLAME HOLDER <i>Lilis Yuliati</i>	360
KE-058	KAJIAN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC (CFD) PADA BAMBOO-FUELED STIRLING ENGINE COGENERATION <i>Ridwan Abdurrahman * , Ari D. Pasek dan Willy Adriansyah</i>	366
KE-059	PRODUKSI BIOETANOL MENGGUNAKAN KOLEKTOR SURYA PLAT DATAR <i>Gerard Antonini Duma* , Andi Erwin Eka Putra, Wahyu H. Piarah, Asdar</i>	371
KE-060	KAJIAN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC (CFD) PADA HALLOW CONE VALVE (HCV) <i>Ridwan Abdurrahman * , Ari D. Pasek dan Hernawan Mahfudz</i>	378
KE-061	PENGARUH PENAMBAHAN PELAT TERHADAP PRODUKSI BROWN'S GAS PADA GENERATOR HHO TIPE DRY CELL <i>Haslinda Kusumaningsih * , Nurkholis Hamidi dan Yogi Eko Prayitno</i>	383
KE-062	STUDI EKSPERIMENTAL PENDINGIN PASIF LAMPU LIGHT EMITTING DIODE MENGGUNAKAN HEATSINK KONVENSIONAL <i>Nurrohman* , Gatot Eka Pramono</i>	389

KE-063	PENGARUH KETEBALAN PELAT ELEKTRODA TERHADAP PRODUKTIVITAS BROWN[™]S GAS <i>Denny Widhiyanuriyawan, Haslinda Kusumaningsih, Tria Puspa Sari</i>	396
KE-064	THERMAL AND PHYSICAL EXERGY EFFICIENCY ON 2 UNITS 7 MW BOILER AT PLTU TANJUNG BALAI KARIMUN KEPULAUAN RIAU <i>Anggananda Berlian Raja Maruahal * dan Cokorda Prapti Mahandari</i>	401
KE-065	KARAKTERISTIK KECEPATAN DAN INTENSITAS TURBULENSI ALIRAN FLUIDA DIDALAM CLOSED CIRCUIT LOW-SPEED WIND TUNNEL <i>Sutardi * , Romi D K N, Fahmi F H, Abel B A, dan Anastia E P.</i>	411
KE-066	PENGARUH LAJU ALIRAN UDARA TERHADAP KARAKTERISTIK PEMBAKARAN MEMBARA DENGAN ARAH ALIRAN SEARAH (FORWARD) PADA MATERIAL SELULOSA <i>Fadhilah Fitriani, Sherly Veronica, Ratu Hadianti Putri, Mohamad Lutfi Ramadhan, Muhammad Riki, Samuel Reynaldo, Yulianto Sulisty Nugroho</i>	416
KE-067	ANALISA CFD PERSEBARAN GAS BUANG DAN PARTIKULAT DARI CEROBONG ASAP PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP <i>MSK Tony Suryo Utomo * dan Eflita Yohana</i>	427
KE-068	STATE OF THE ART TEKNOLOGI HIDROTERMAL UNTUK PENGOLAHAN SAMPAH KOTA MENJADI BAHAN BAKAR PADAT <i>Budi Triyono*, Muhammad Hanif Gusman, David Hutapea, Pandji Prawisudha dan Ari Darmawan Pasek</i>	433
KE-069	OPTIMASI DESAIN PISTON PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG LAUT SISTEM PNEUMATIK UNTUK OUTPUT DAYA LISTRIK <i>A. Indriani * , H. Jonianto, dan Hendra</i>	446
KE-071	PEMODELAN DAN ANALISIS PERPINDAHAN KALOR PADA MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER TIPE EVAPORATOR <i>Ardiyansyah Yatim*, Anugrah Reva</i>	452
KE-072	PENGARUH KECEPATAN UDARA MASUK DAN DIAMETER PARTIKEL PADA FLUIDIZED BED MENGGUNAKAN METODE CFD <i>Ricky Sanjaya, Rosyida Permatasari, Christina Eni</i>	458
KE-073	KONDISI BUSI SEPEDA MOTOR EMPAT LANGKAH MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR DENGAN ANGKA OKTAN LEBIH RENDAH DARI LEBIH RENDAH DARI YANG DIREKOMENDASIKAN <i>Ainul Ghurri* , Ketut Astawa dan Ketut Budiarta</i>	462
KE-074	PENGARUH PARAMETER INPUT TERHADAP PRODUK PIROLISIS CANGKANG KEMIRI DENGAN SISTEM VAKUM <i>Abdul Rahman * , Fauzan dan Eddy Kurniawan</i>	468
KE-076	PENGARUH TEMPERATUR AIR DAN DEBIT AIR TERHADAP KARAKTERISTIK PENDINGINAN EVAPORATIF <i>I GNP Tenaya*, I Putu Lokantara dan I Gede Purwata</i>	473

KE-077	GASIFIKASI SIRKULASI FLUIDIZED BED BERBAHAN BAKAR BATUBARA DAN LIMBAH BAMBU <i>I Nyoman Suprpta Winaya *, Putu Hendra Yuliarthana , Rukmi Sari Hartati , Ida Bagus Alit Swamardika</i>	483
KE-078	HAMBATAN TERMAL PIPA KALOR BERTINGKAT DENGAN FLUIDA KERJA HYBRID NANOFUID AL2O3-CUO-AIR <i>Wayan Nata Septiadi *, I Gusti Ketut Sukadana, I Ketut Astawa, Cahyo Sudarmo, I Nyoman Swar Raditya M</i>	490
KE-079	ANALISIS HUKUM KEDUA TERMODINAMIKA PADA KONDENSOR TABUNG BERSIRIP PELAT HERRINGBONE <i>Matheus M. Dwinanto* , Suhanan dan Prajitno</i>	498
KE-080	PREDICTION OF BOIL-OFF LNG IN CRYOGENIC STORAGE TANK BY NUMERICAL MODELING <i>Tajuddin Maksum, Prof. Dr. Ari Darmawan Pasek</i>	505
KE-081	PENGARUH WAKTU PENYIMPANAN PADA PROSES PEMBRIKETAN BINDERLESS BATUBARA PERINGKAT RENDAH INDONESIA <i>Adrian R. Irhamna, Pandji Prawisudha, Toto Hardianto</i>	509
KE-082	PENGARUH DROP TEKANAN SALURAN BUANG TERHADAP KINERJA MESIN TATA UDARA <i>Andriyanto Setyawan* , Prasetyo</i>	518
KE-083	KARAKTERISTIK STANDING-WAVE HEAT ENGINE THERMOACOUSTIC BERDASARKAN VARIASI ONSET TEMPERATUR <i>Adi Surjosatyo * , Duago Pijar Wicaksono</i>	524
KE-084	PERBANDINGAN BERBAGAI MODEL TURBULEN DENGAN MENGGUNAKAN SIMULASI CFD ALIRAN FLUIDA PADA NOSEL SUPERSONIK <i>Ahmad Indra Siswantara</i>	532
KE-085	KARAKTERISASI PHASE CHANGE MATERIAL (PCM) LOKAL INDONESIA <i>Muhammad Amin, Nandy Setiadi Djaya Putra</i>	539

MATERIAL

MT-001	ANALISA KEKUATAN TARIK DAN MIKROSTRUKTUR SERAT KULIT POHON RANDU YANG DIREBUS DENGAN AIR KUNYIT <i>Sri Mulyo Bondan Respati * , Sugirinoto, Helmy Purwanto</i>	546
MT-002	PERBAIKAN TEKANAN CETAK PADA KOMPOSIT LEMPUNG/SILIKA RHA (APLIKASI BATA MERAH KUALITAS SNI) <i>Ade Indra, Edison, Hendri Nofrianto, Maulana Al Hafizt</i>	551

MT-004	OBSERVASI PERMUKAAN PATAH DAN KEKUATAN BAJA KARBON RENDAH SETELAH UJI TARIK PADA VARIASI MEDIA PENDINGIN <i>Nofriady. H *</i> , <i>Ismet Eka. P</i>	557
MT-005	PRODUKSI ZINC NANOPARTICLE MELALUI REDUKSI ALKOHOLIK DENGAN METODE IN-LIQUID PLASMA <i>Novriany Amaliyah *</i> , <i>Shinfuku Nomura</i>	563
MT-006	KARAKTERISASI SIFAT MEKANIK BIOKOMPOSIT BERPENGUAT SERAT RUMPUT LAUT SEBAGAI BAHAN TEKNIK ALTERNATIF YANG RAMAH LINGKUNGAN <i>I Wayan Surata *</i> , <i>Tjokorda Gde Tirta Nindhia</i> , <i>I Ketut Adi Atmika</i> , <i>I Nyoman Wirawan</i>	567
MT-007	PERLAKUAN HOT DIP GALVANIZE BAJA KRUPP 1191 UNTUK BAJA TAHAN KONTAK LINGKUNGAN TERHADAP KEKERASAN DAN KETEBALAN LAPISAN SENG <i>Ketut Suarsana*</i> , <i>Nitya Santhiarsa</i>	573
MT-008	KARAKTERISASI SERAT IJUK DENGAN FOURIER TRANSFORM INFRARED DAN X RAY DIFFRACTION TEST <i>Nitya Santhiarsa</i> , <i>Suarsana</i> , <i>Budiarsa</i>	582
MT-009	PENGARUH VARIASI TEGANGAN LISTRIK PADA PROSES PELAPISAN HARD ANODIZING TERHADAP LAJU KOROSI ALUMINIUM 6063 DENGAN KATODA (PB) <i>Dhimas Satria *</i> , <i>Haryadi</i> , <i>Imron Rosyadi</i> , <i>Erny Listijorini</i> , <i>Rina Lusiani</i> , <i>Yogi Pratama</i>	588
MT-010	KOROSI INFRASTRUKTUR BETON BERTULANG PADA BANGUNAN TERENDAM TSUNAMI <i>Herdi Susanto*</i> , <i>M. Ridha</i> , <i>Syifaul Huzni</i> dan <i>S. Fonna</i>	594
MT-011	ANALISA INTERAKSI BEBAN DINAMIK MOBIL TERHADAP KARAKTER STRUKTUR PERMUKAAN JALAN <i>Muhammad Nuhhudawi Pasaribu</i>	600
MT-012	THE EFFECT OF FIBER VOLUME FRACTION ON THE IMPACT PROPERTIES OF COIR FIBER-REINFORCED EPOXY COMPOSITES <i>Sudarisman</i> , <i>Berli Paripurna Kamiel</i> , and <i>Dwi Atmaja Luhur Sayekti</i>	607
MT-013	KAJI EKSPERIMENTAL PEREDAM GETARAN DAN SUARA PADA MATERIAL BERPORI BERBAHAN DASAR POLYURETHANE <i>Meifal Rusli *</i> , <i>Okky Saputra</i> , dan <i>Mulyadi Bur</i>	614
MT-014	EFEK SUDUT PENEMBAKAN SHOT PEENING TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN AUSTENITIC STAINLESS STEEL <i>Rudianto Raharjo*</i> , <i>Teguh Dwi Widodo</i> dan <i>Haslinda Kusumaningsih</i>	618
MT-015	MODIFIKASI SIFAT MEKANIS AUSTENITIC STAINLESS STEEL DENGAN METODE MECHANICAL SURFACE TREATMENT <i>Teguh Dwi Widodo *</i> , <i>Rudianto Raharjo</i> , <i>Bayu Satria Wardhana</i>	622

MT-016	KARAKTERISASI STRUKTUR MIKRO DAN KEKERASAN SAMBUNGAN LAS BAJA T91 DAN BAJA 409L PADA SISTEM HRSG <i>Sri Nugroho * , Budi Wahyono</i>	625
MT-017	KOROSI LOGAM PADA ENGINE COOLANT <i>Rusnaldy * , dan Berkah Fajar T.K</i>	633
MT-018	KEKUATAN BENDING DAN KETANGGUHAN IMPAK KOMPOSIT Matrik ALUMINIUM DIPERKUAT DENGAN KERAMIK ZIRCONIA (ZRO2) YANG DIBUAT DENGAN METODE HOT EXTRUSION <i>M.W. Wildan , Subarmono , M. Budi Nur Rahman *</i>	639
MT-019	STUDI PELAPISAN TITANIUM DENGAN HIDROXIAPATIT YANG DIEKSTRAK DARI TULANG SAPI MENGGUNAKAN PROSES “BALL MILLING” DAN SINTERING <i>Jon Affi * , Ryan Restu Aditya dan Gunawarman</i>	646
MT-020	KAJIAN FUEL CELL (SEL BAHAN BAKAR) DARI TINJAUAN MATERIAL DAN DAYA KELUARAN <i>Sulistyo * , Darjat</i>	652
MT-021	PEMANFAATAN ALUMINIUM BEKAS PADA PELAPISAN BAJA SHEET UNTUK PENGENDALIAN KOROSI DENGAN METODA HOT DIPPING <i>Helmy Alian</i>	658
MT-022	KEKERASAN DAN KETAHANAN AUS BAJA KARBON RENDAH SETELAH SURFACE HARDENING <i>Dewa Ngakan Ketut Putra Negara* , I Dewa Made Krisnha Muku</i>	664
MT-023	KETAHANAN AUS LAPISAN NICR PADA BAJA KARBON SEDANG DENGAN METODE PELAPISAN POWDER FLAME SPRAY COATING <i>I Made Widiyarta* , I Made Parwata , I Putu Lokantara , Davin Perangin-Angin dan Nyoman A. Suryawiranata</i>	668
MT-024	MEMBRAN MICROFILTRASI BERBASIS BIO-HIBRID KOMPOSIT SEBAGAI PENGENDALIAN AIR PERMUKAAN <i>I.D.G Ary Subagia * , Cok Istri Putri Kusuma K</i>	672
MT-025	PERBANDINGAN PERLAKUAN SERAT TERHADAP KEKUATAN TARIK KOMPOSIT POLIESTER BERPENGUAT SERAT TAPIS KELAPA <i>I Putu Lokantara , NPG Suardana , IGNP Tenaya , Nanda Edy</i>	680
MT-026	PENDEKATAN NUMERIK BERBASIS FINITE ELEMEN MODELING DALAM INVESTIGASI KEKUATAN SAMBUNGAN LAS TITIK (SPOT WELDING) UNTUK MATERIAL TAK SEJENIS (DISSIMILAR) <i>I N Budiarsa * , I N Gde Antara , NPG Suardana , IGN Nitya Santhiarsa</i>	685
MT-027	EFEK LAMA PERENDAMAN LINGKUNGAN AIR LAUT SINTETIK DENGAN VARIASI TEMPERATUR PADA BAJA CARBON TERHADAP LAJU KOROSI <i>Ilyas Renreng * , Syahrir Arief dan Alfian Gandi</i>	692

MT-028	ANALISIS SIFAT FISIK DAN KEKUATAN TARIK LIMBAH SERAT ARECA CATECHU L. SEBAGAI BIOFIBRE PADA KOMPOSIT <i>Cok Istri Putri Kusuma K, Ngakan Putu Gede Suardana dan I Ketut Gede Sugita</i>	698
MT-029	PENGARUH MEDIA PERENDAMAN TERHADAP LAJU KOROSI PERUNGGU (85 CUÂ€“15 SN) DENGAN VARIASI PENAMBAHAN SILIKON (SI) <i>I Ketut Gede Sugita * , Cok Istri Putri Kusuma K, I Gusti Ngurah priambad dan Yoppi Eka Saputra</i>	704
MT-030	SURFACE MECHANICAL PROPERTIES OF EXPANDED AUSTENITE AND ITS CHARACTERS RESULTING FROM LOW TEMPERATURE HYBRID NITRIDING-CARBURIZING TREATMENT ON AISI 316L <i>A. Triwiyanto * , L. Anggraini , M. Ariati , P. Hussain</i>	709
MT-031	PENGARUH TEKANAN PADA PROSES HOT PRESS LIMBAH PLASTIK ALUMINIUM FOIL KEMASAN <i>Heru Sukanto , Triyono</i>	715
MT-033	PEMBUATAN KOMPOSIT SERAT PENDEK SANSEVIERIA/POLIPROPILENA, PENGARUH PERLAKUAN ALKALI SERAT TERHADAP SIFAT MEKANIK <i>Ikhsan Purnomo* , Mardiyati, Steven, Rangga Pradipta</i>	720
MT-034	APLIKASI LOGAM MAGNESIUM DAN PADUANNYA SEBAGAI MATERIAL BAUT TULANG MAMPU LURUH <i>Irza Sukmana * , Asep Hermanto , Yanuar Burhanuddin</i>	727
MT-035	ANALISA EFEK SUSUNAN JENIS STUCCO TERHADAP KEKUATAN CETAKAN KERAMIK INVESTMENT CASTING <i>Dr. H. Is Prima Nanda, Ferdy Hernanda</i>	733
MT-036	THE EFFECT OF THE DIELECTRIC MATERIAL THICKNESS TO INDUCED VELOCITY IN PLASMA ACTUATOR <i>Harinaldi, Budiarmo* , James Julian, Adhika. S.W, R.F. Karim</i>	741

PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

PD-001	MERANCANG MATA KULIAH DESAIN MAINAN MEKANIKAL EDUKATIF DI PERGURUAN TINGGI <i>Dwi Basuki Wibowo* , Sulardjaka, Gunawan Dwi Haryadi</i>	747
PD-002	A CASE STUDY TOWARDS ISO 9001:2000 ON SMALL AND MEDIUM INDUSTRIES IN NORTH PENINSULAR MALAAYSIA <i>Muhammad Marsudi</i>	758
PD-003	PENDEKATAN BARU DALAM USAHA MENUMBUHKAN SIKAP DAN KETERAMPILAN MAHASISWA DI PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN UNIVERSITAS MERCU BUANA <i>Haris Wahyudi, Darwin Sebayang, Nur Indah, Sagir Alva</i>	764

PD-004	PENDEKATAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN BERDASARKAN LUARAN (OUTCOME BASED EDUCATION) DAN WASHINGTON ACCORD <i>Darwin Sebayang, Haris Wahyudi, Nurato</i>	775
--------	--	-----

PD-005	PENDIDIKAN TINGGI TEKNIK DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI ; <i>ULTRA-MARATHON</i> MENUJU 17000 US DOLLAR PERKAPITA <i>Djoko Suharto*, Arief Haryanto, Satrio Wicaksono, Bentang Arief Budiman</i>	786
--------	--	-----

PERANCANGAN DAN MEKANIKA TERAPAN

PM-002	ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR UNDER FRAME KERETA AKIBAT TABRAKAN <i>Bagus Budiwantoro*, IGN Wiratmaja Puja, Muhammad Agus Kariem dan Henry Rihard Pasaribu</i>	792
--------	---	-----

PM-003	EVALUASI DESAIN TUTUP BEJANA TIPE HEMISPHERICAL BERTEKANAN UDARA DENGAN METODE ELEMEN HINGGA DAN EKSPERIMENTAL <i>Asbar R, Amir Zaki Mubarak, Sabri, Asmanuzar</i>	798
--------	--	-----

PM-004	PENGARUH PENGATURAN ALIRAN UDARA TERHADAP REDUKSI KEBISINGAN PADA KIPAS <i>Rachmat Sriwijaya*, Gusti Pryandaru, Teguh Pudji Purwanto</i>	804
--------	--	-----

PM-005	SINGLE FIBER FRAGMENTATION TEST FOR EVALUATING FIBER-MATRIX INTERFACIAL STRENGTH: TESTING PROCEDURE AND ITS IMPROVEMENTS <i>Bentang Arief Budiman*, Djoko Suharto, Kikuo Kishimoto, Farid Triawan, Kosuke Takahashi, Kazuaki Inaba</i>	809
--------	--	-----

PM-006	ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR UPPER FRAME KENDARAAN METRO KAPSUL MENGGUNAKAN METODE ELEMEN <i>Faiz Febrianto dan I Wayan Suweca</i>	817
--------	--	-----

PM-007	RANCANG BANGUN MESIN PENUMBUK CANGKANG KALAMBUAI <i>Sobar Ihsan</i>	822
--------	---	-----

PM-008	PENGARUH URUTAN LAS TERHADAP DEFORMASI LAS PADA PENGELASAN CHASSIS MOLINA UGM <i>Subarmono*, Rachmat Sriwijaya, BN Ghupta dan K Yunanto</i>	826
--------	---	-----

PM-009	PENGEMBANGAN PAYUNG PNEUMATIC BERBASIS MIKROKONTROLER. <i>Gusti Rusydi Furqon Syahrillah, ST., MT, , M. Firman ST. MT, Irfan., ST., MT</i>	830
--------	--	-----

PM-010	DETEKSI DINI KERUSAKAN TRANSMISI DENGAN MENGGUNAKAN ANALISIS VIBRASI <i>M. Sabri*, Redman Wijaya dan Harris Kristanto</i>	834
--------	---	-----

PM-011	SIMULASI DAN EKSPERIMENTAL PERBEDAAN KEBISINGAN PADA TRANSMISI SEBELUM PERBAIKAN DAN SETELAH PERBAIKAN PADA TAHAP TRANSMISI 3 DAN 4 <i>M.Sabri * , Nordick Huywen dan Willy</i>	844
PM-012	PERANCANGAN ALAT ANGKUT TANDAN BUAH SEGAR UKURAN MINI DI KEBUN KELAPA SAWIT <i>Soeharsono * , Tono Sukarnoto , Jamal M Afiff dan M Ihrom Maulana</i>	851
PM-013	PENGARUH PERUBAHAN JARAK AKSIAL DUA ROTOR TERHADAP DAYA MEKANIK YANG DIHASILKAN DALAM COUNTER ROTATING WIND TURBINE (CRWT) <i>Hermawan dan M. A. Bramantya</i>	859
PM-014	STUDI SIFAT FISIK DAN TRIBOLOGI DARI MINYAK KELAPA DAN MINYAK SAWIT SEBAGAI ZAT ADITIF <i>Dedison Gasni* ,Ismet Hari Mulyadi , Jon Affi dan Muhammad Arif</i>	865
PM-015	VARIASI PISAU POTONG DAN FEEDING PADA MESIN PENCACAH DAN PEMISAH SAMPAH ORGANIK DAN SAMPAH PLASTIK UNTUK MENGHASILKAN SERPIHAN SAMPAH ORGANIK YANG LEBIH KECIL <i>I G.P. Agus Suryawan, I Wayan Widhiada, I Putu Lokantara, A.A. Ngurah Dwi Rendragraha</i>	874
PM-016	PEMODELAN MEKANISME PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG LAUT (PLTGL) TIPE PELAMPUNG-PIEZOELECTRIC <i>Yabes David L. , Wiwiek Hendrowati</i>	881
PM-017	PERANCANGAN DASAR SISTEM KESELAMATAN PASIF KERETA PENUMPANG KELAS 1 (KERETA K1) <i>I Gede Sattvika Satya Dharma, I Wayan Suweca, Rachman Setiawan</i>	889
PM-018	ANALISA NUMERIK PEMBERIAN SLIP DAN TEKSTUR UNTUK PENINGKATAN PERFORMANSI PELUMASAN PADA BEARING <i>Mohammad Tauviquirrahman*,Eflita Yohana dan Arif Rachman Hakim</i>	897
PM-019	PERANCANGAN KENDARAAN DARAT TANPA AWAK (UNMANNED GROUND VEHICLE) UNTUK MISI PEMANTAUAN BENCANA <i>Naufal Arif Prasetyo dan Herianto</i>	904
PM-020	EFFECT OF TEMPERATURE ON WEAR OF AMORPHOUS CARBON COATED STAINLESS STEEL LUBRICATED BY PALM METHYL ESTER (PME) <i>Z Fuadi * , M Tadjuddin, Mohd. Iqbal, T Takeno, K Adachi</i>	913
PM-021	DETEKSI KERUSAKAN KOMPRESOR TORAK SATU SILINDER DENGAN SINYAL GETARAN <i>Achmad Widodo * , Satrio Budi Prasajo dan Ismoyo Haryanto</i>	916
PM-022	PENGARUH MEDIA DAN KONDISI AGEING PADA KEKUATAN SAMBUNGAN PEREKAT BAJA-KOMPOSIT FIBERGLASS/POLYESTER <i>Sugiman Sugiman* , Paryanto Dwi Setyawan</i>	923

PM-024	MODIFIKASI METODE MUHLBAUER UNTUK PEMETAAN RISIKO KOROSI SEMI KUANTITATIF PADA PIPA PENYALUR GAS <i>Ekha Panji Suryana *, Bambang Widyanto, Bagus Budiwantoro</i>	928
PM-025	PENGARUH SETTING PARAMETER MESIN INJEKSI TERHADAP MECHANICAL PROPERTIES PRODUK MATERIAL ACRYLONITRIL BUTADIENE STYRENE (ABS) DENGAN MENGGUNAKAN METODE 3K FACTORIAL DESIGNS <i>Eduardus Dimas Arya Sadewa *, Fadhel Muhammad , Elita Pusparini</i>	938
PM-027	IDENTIFIKASI DAFTAR KEBUTUHAN PADA PERANCANGAN PENGGERAK ELETRIK TUAS KOPLING, REM DAN GAS UNTUK PENGEMUDI DENGAN KENDALA KAKI <i>Muhammad Sjahrul Annas, Kuat Rahardjo TS, Zainulsjah, Yusep Mujalis</i>	945
PM-029	SENSITIFITAS KESALAHAN DIMENSI DAN GEOMETRI MEKANISME PARALEL TIGA DERAJAT KEBEBASAN TIPE SPHERICAL DAN PENGARUHNYA TERHADAP COMPENSATABLE ERRORS DAN UNCOMPENSATABLE ERRORS <i>Syafri* , Syamsul Huda, Mulyadi Bur</i>	949
PM-030	ADVANCE ELECTROPORATOR : DESAIN BRACKET ELEKTROPORATOR PENGHANTAR PULSA LISTRIK SEBAGAI PENGHANTAR DNA MELALUI KULIT <i>Danardono Agus Sumarsono, Irfan Mauludin</i>	960
PM-031	PEMBUATAN DAN PENGUJIAN PENDAHULUAN ELECTROCHEMICAL MACHINE SKALA LABOORATORIUM <i>Aris Widyo Nugroho, E. Sulistiyo, Sudarisman, M. Budi Nur Rahman</i>	964
PM-032	PENINGKATAN EFISIENSI KERJA MESIN HIDROLIK MAIN PRESS DI PT. FCC INDONESIA <i>Jaenal Abidin , Kodir * , Ghany Heryana , Sentot Novianto</i>	971
PM-033	ANALISIS KINEMATIK MEKANISME PARALEL SPHERICAL DENGAN KONFIGURASI RANTAI KINEMATIK REVOLUT-SPHERICAL-REVOLUT (RSR) <i>Syamsul Huda * ,Fauzan Hamdani dan Mulyadi Bur</i>	982
PM-034	PERANCANGAN SISTEM TATA UDARA DAN SIMULASI POLA ALIRAN UDARA DI RUANG OPERASI PADA RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN PROGRAM FLOVENT 8.2 <i>Budihardjo, R. Haryo Wibhisono</i>	990
PM-035	PERANCANGAN SISTEM TATA UDARA DAN SIMULASI POLA ALIRAN UDARA DI RUANG ISOLASI DAN IMUNITAS MENURUN PADA RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN PROGRAM FLOVENT 8.2 <i>Budihardjo, Hamdani</i>	1001
PM-036	APLIKASI IMAGE VIEWER UNTUK MEMBANTU MENENTUKAN TINGKAT KESUBURAN TANAMAN PADI <i>Munadi* , Yosua Pramono, Norman Iskandar, M. Ariyanto</i>	1011
PM-037	SIMULASI SISTEM KONTROL POSISI MOTOR DC DENGAN UMPAN BALIK KECEPATAN KONTROLER-OBSERVER UNTUK MENINGKATKAN TRACKABILITAS TERHADAP POSITION COMMAND <i>R. Lullus Lambang G. Hidayat * , Budi Santoso</i>	1016

PM-038	AKUISISI DATA UNTUK PENGUKURAN KOEFISIEN GESEK BIO-LUBRICANT PADA ALAT UJI GESEK JENIS PIN ON DISC <i>Zulkifli Amin * , Dedison Gasni dan KM Abdul Rozak</i>	1024
PM-039	PENGARUH SUDUT CRUSH INITIATOR BERBENTUK LUBANG LINGKARAN TERHADAP KRITERIA CRASHWORTHINESS PADA TABUNG PERSEGI BERDINDING TIPS <i>Jos Istiyanto * , Felix Dionisius</i>	1030
PM-040	ANALISA KINERJA PENGATURAN POSISI ANGULAR PADA SISTEM SERVO HIDROLIK <i>Albertus Rianto , Khairu Rezqi dan Galuh Prihantoro</i>	1036
PM-042	MODIFIKASI SUBMERSIBLE DREDGE PUMP GEARBOX DENGAN DAYA 1,25 MW <i>Bagus Budiwantoro * , Toto Hardianto, dan Bangsa Mahardika</i>	1043
PM-043	PENGUKURAN GETARAN TORSIONAL PADA PERANGKAT UJI POROS-ROTOR DAN RODA GIGI MIRING <i>Muhammad Arifiandi, Zainal Abidin, dan Budi Heryadi</i>	1054
PM-044	SIMULASI PERILAKU ARAH SEPEDA MOTOR PADA KONDISI JALAN BELOK DENGAN MENAMBAHKAN SISTEM KONTROL SKID <i>I Ketut Adi Atmika * , IDG.Ary Subagia</i>	1065
PM-045	ANALISIS PERFORMA REM KENDARAAN PENUMPANG BERUKURAN SEDANG (MIDSIZE PASSENGER'S CAR "2500 mm < L < 2800 mm") MENGGUNAKAN MODEL TEMPERATUR Pengereman <i>Rolan Siregar * , Mohammad Adhitya, Danardono A. Sumarsono</i>	1071
PM-046	ANALISA SISTEM KONTROL KESTABILAN DISTRIBUSI SUHU PADA INKUBATOR BAYI BERBASIS ARDUINO UNO <i>I Wayan Widhiada * , Putu Agus Suryawan dan Bayu Nurcahaya</i>	1079
PM-047	ANALISA RESPON ROLLER CVT KONVENSIONAL DAN ENERGI KINETIK FLYWHEEL <i>Mochamad Edoward Ramadhan</i>	1083
PM-048	PERANCANGAN ALAT BANTU TERAPI BERJALAN UNTUK PENDERITA LUMPUH KAKI <i>Nuha Desi Anggraeni * , Iwan Agustiawan, dan Aldi Renaldi Nurzaman</i>	1088
PM-049	PERANCANGAN POROS DAN MATA PISAU MESIN PENCACAH PLASTIK <i>Alfan Ekajati Latief , Nuha Desi Anggraeni* , dan Asep Sulaeman</i>	1095
PM-050	UJI UNJUK KERJA PENDORONG UTAMA AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE (AUV): OPEN PROPELLER DAN DUCTED PROPELLER <i>Muhammad Tadjuddin, Teuku Firsya, Syahriza dan Muhammad Iqbal</i>	1101

PM-051	ANALISA PENGARUH PAPARAN GETARAN TEMPAT DUDUK PENGEMUDI PADA BUS LINTAS BANDA ACEH - MEDAN TERHADAP KENYAMANAN KERJA <i>Iskandar Hasanuddin, Sabri. T M Husaini</i>	1105
PM-052	PENGARUH KETEBALAN BAHAN PEREDAM YUMEN BOARD TERHADAP NILAI KOEFISIEN SERAP BUNYI <i>Sri Poernomo Sari * , Mondedy Setiagusman, Aga Hasbadi</i>	1112
PM-053	PERHITUNGAN BERAT DAN KESEIMBANGAN PESAWAT UDARA DENGAN PEMODELAN MATEMATIKA MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL <i>Aji Jatmika Atmawijaya</i>	1119
PM-054	KAJI KEEFEKTIFAN PENGGUNAAN STRUKTUR BATANG DALAM MENGHITUNG LENDUTAN STRUKTUR SHELL KONTINUM <i>Eka Satria * , Shiro Kato</i>	1126
PM-055	PENGUKURAN DEBIT POMPA SENTRIFUGAL SUSUNAN SERI DAN PARAREL <i>Bambang Herlambang * , Djuwana, Fifit Astuti dan Yohan</i>	1133
PM-056	OPTIMASI KINERJA PENGATURAN POSISI SISTEM SERVO HIDROLIK PADA MESIN PRESS 40 TON <i>Arif Krisbudiman, Khairu Rezqi</i>	1136
PM-057	ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR DAN NILAI ERGONOMI SISTEM MEKANIK PERANGKAT DIAGNOSIS FUNGSI GINJAL DAN THYROID TERPADU <i>M. Awwaluddin, Tri Hardjanto, Fifit Astuti</i>	1143
PM-058	PERANCANGAN DAN SIMULASI AERODINAMIKA PESAWAT TANPA AWAK (UNMANNED AERIAL VEHICLE, UAV) FLYING WING ELEKTRIK DENGAN MATERIAL KOMPOSIT UNTUK MISI PEMANTAUAN BENCANA <i>Gesang Nugroho*, Ali Ashar RJ, Muhammad Satrio dan Ridho Ramadhan TS</i>	1152
PM-059	SIMULASI UNJUK KERJA PROFIL RODA KERETA API ORES 1002 DENGAN MODIFIKASI RADIUS FLENS RODA <i>I Made Parwata dan I Made Widiyarta</i>	1160
PM-060	EVALUASI ANALISA DINAMIK ROTOR TURBIN UAP MENGGUNAKAN METODA ELEMEN HINGGA <i>Achmad Zaki Rahman, Khairul Jauhari</i>	1165
PM-061	PENGEMBANGAN ALGORITMA BARU UNTUK MENGATASI KEBOCORAN SPEKTRUM MENGGUNAKAN ESTIMASI FREKUENSI DAN EXTENDED FOURIER TRANSFORM <i>Hadiyan Budi Prasetyo * , Ignatius Pulung Nurprasetio dan Budi Heryadi</i>	1170
PM-062	ANALISIS TEGANGAN TERMAL PADA BAGIAN SAMBUNGAN ANTARA SILINDER KERAMIK DAN POROS BAJA <i>Dedi Suryadi</i>	1178

PM-063	RANCANG BANGUN SISTEM KENDALI COMPLIANT MOTION PADA ROBOT INDUSTRI <i>Indrawanto*, Muhammad Ilham Nafan dan Miftakhudin</i>	1182
PM-064	RANCANG BANGUN PROTOTYPE TENSIMETER DIGITAL BERBASIS ARDUINO <i>Indrawanto*, Alfran Adhitya dan Miftakhudin</i>	1189
PM-065	TINJAUAN KRITIS ASPEK KESELAMATAN DALAM REGULASI NASIONAL DAN USULAN PENYEMPURNAANNYA <i>R. Setiawan, S. Jihad, Y.B. Pratiknyo dan B. Budiwantoro</i>	1196
PM-066	DESAIN MICRO SCALE HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE BLADE UNTUK KARAKTERISTIK ANGIN DI MUARA GEMBONG BEKASI <i>Adi Surjosatyo dan Ahmad Dien Warits</i>	1205
PM-067	PENGUKURAN DAN PEMODELAN SISTEM KINEMATIKA 8 BATANG SEBAGAI PARAMETER KINEMATIKA PADA ATLET ROWING <i>Arif Sugiharto, Andi Isra Mahyuddin, Indria Herman, Moh Nanang Himawan Kusuma</i>	1216
PM-068	KAJI BANDING DUA KONFIGURASI PEREDAM DINAMIK TMD DAN TLCD DALAM MENGURANGI RESPON GETARAN STRUKTUR AKIBAT BEBAN GEMPA <i>Lovely Son dan Mulyadi Bur</i>	1224
PM-069	ANALISIS VARIASI FREKUENSI DAN GELOMBANG PADA PEMBENTUKAN CINCIN VORTEKS OLEH AKTUATOR JET SINTETIK <i>Engkos A. Kosasih</i>	1228
PM-070	MENINGKATKAN MTBF POMPA MINYAK MULTI STAGES CENTIFUGAL DENGAN UPGRADE MATERIAL DAN REDESIGN BALANCE DRUM <i>Nono Pinarto, Sadikit, Ismail Hasan Fahmi Sukmana</i>	1236
PM-071	PATH GENERATED AND OPTIMIZED OF MOBILE ROBOT USING SIMULATION <i>Teuku Firsya, Muhammad Tadjuddin, Iskandar, Syahriza</i>	1243
PM-072	PERANCANGAN KONSTRUKSI MESIN PENCACAH PLASTIK <i>Alfan Ekajati Latief, Nuha Desi Anggraeni*, dan Dimas Juniar Hermawan</i>	1255

TEKNIK PRODUKSI

TP-001	ANALISIS KARAKTERISTIK PELAPISAN LISTRIK KROM DAN PELAPISAN PANCARAN LARUTAN KROM TERHADAP PRODUK LOGAM SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN MUTU DI SUMATERA BARAT <i>Asfarizal *, Nurzal</i>	1260
--------	--	------

TP-002	KEAUSAN MATA PAHAT KARBIDA PADA PEMESINAN INCONEL 718 MENGGUNAKAN PELUMAS BERKWANTITAS MINIMUM <i>Gusri Akhyar * Arinal Hamni dan Jamiatul Akmal</i>	1267
TP-003	INFLUENCE OF ANGLE TORCH POSITION TO PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES ON TIG WELD JOINT OF MATERIAL AA 5083 H116 AND ELECTRODE ER 5356 <i>Mudjijana, Oktavian, S.P, Iswanto, P.T.</i>	1274
TP-004	PENGARUH VARIASI TEKANAN DAN WAKTU TAHAN PADA PROSES INJEKSI PLASTIK TERHADAP BERAT SERTA PENYUSUTAN PRODUK <i>Cahyo Budiyanoro</i>	1282
TP-005	EVALUASI KUALITAS SAMBUNGAN FRICTION STIR WELDING DENGAN VARIASI PENGULANGAN LINTASAN <i>Djarot B. Darmadi * , Dannar Christyanto dan A.A. Sonief</i>	1290
TP-006	KAJIAN EXPERIMENTAL PERFORMANSI PEMBUBUTAN TULANG SAPI SEBAGAI BAHAN IMPLAN <i>Rusdi Nur * , dan Asmeati</i>	1296
TP-007	PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN PERALATAN LABORATORIUM / WORKSHOP BERBASIS KOMPUTER (STUDI KASUS LABORATORIUM PRODUKSI TEKNIK MESIN UNIVERSITAS RIAU) <i>Dodi Sofyan Arief * , Anita Susilawati dan Barib Bramawira</i>	1302
TP-008	OPTIMISASI DESAIN RIBBING PADA STRUKTUR BED MESIN BUBUT CNC TERHADAP PENGARUH DEFLEKSI DAN FREKUENSI PRIBADI <i>Agus Wibowo, Ahmad Taufiqur Rohman, Reza Aulia Rahman dan Barep Luhur Widodo</i>	1312
TP-009	ANALISA INTERAKSI MANUSIA MESIN UNTUK IDENTIFIKASI KESALAHAN PROSES DENGAN MENGGUNAKAN METODE TAFEI DAN FMEA PADA STUDI KASUS PROSES SAND CASTING MIXING <i>Eduardus Dimas Arya Sadewa * , Wahyudi</i>	1323
TP-010	THRUST FORCE IN DRILLING OF ABACA COMPOSITE PANEL <i>Mohd Iqbal, Akram, Zahrul Fuadi and Masrur</i>	1331
TP-011	ANALISIS FEM PENGARUH TUMBUKAN GANDUM PADA BLADE HAMMER MILL TYPE SWING <i>Norman Iskandar * , Fuad Hilmy, Munadi, Mochammad Ariyanto</i>	1337
TP-012	PENGEMBANGAN MODEL PENJADWALAN PERAWATAN DENGAN SEMI MARKOV PROCESS UNTUK FASILITAS FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEM <i>Ari Setiawan* , Selly Budiyanoro, Yatna Yuwana Martawirya</i>	1343
TP-013	MEMPERKIRAKAN KESALAHAN GEOMETRIK LINEAR GUIDEWAY DI MESIN CNC MILING VERTIKAL TIGA-SUMBU <i>Widiyanti Kwintarini, Agung Wibowo, Yatna Yuwana Martawirya, Bagus M. Arthaya</i>	1352

TP-014	DISTRIBUSI TEMPERATUR PADA DESAIN DAN PEMILIHAN MATERIAL DRUM PENGERING MESIN PENGERING ROTARY DRYER UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH CAIR MENGUNAKAN FINITE VOLUME METHOD	1359
	<i>Hendra*, M. Silalahi, A. Indriani, M. Syaiful dan Hernadewita</i>	
TP-015	RANCANGAN OPTIMASI PARAMETER PEMBUATAN SERBUK SUPER HALUS (NANO) BIOKERAMIK PADA MESIN PULVERISSETTE 6 DENGAN MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI DAN ANOVA	1364
	<i>Hendri V. Hoten *, Gunawarman, Ismet H. Mulyadi, Afdhal K. Mainil dan P. Bismantolo</i>	
TP-016	ANALISIS PENGARUH KUAT ARUS DAN KECEPATAN PENGELASAN TERHADAP DISTORSI BAJA SS400 MENGGUNAKAN LAS TUNGSTEN INERT GAS (TIG)	1372
	<i>Ario Sunar Baskoro , Usman Munandar</i>	
TP-017	PERHITUNGAN DAN ANALISIS NILAI KOMPLEKSITAS SETUP MESIN CNC UNTUK FITUR ROTATIONAL DAN NON ROTATIONAL	1377
	<i>Hendri DS Budiono, Alvinsyach Pratama, Azka Rianto Tedja Ningrat</i>	
TP-018	MICRO-TEXTURING FOR MICRO-PART BASED ON 2D IMAGE	1386
	<i>Gandjar Kiswanto, Achmad Handryanto, Riandhika Hendrianto, Ario S. Baskoro, Dede Zariatn</i>	
TP-019	REALISASI SISTEM KARAKTERISASI SENSOR GAS CO YANG TERBUAT DARI LAPISAN TIPIS SEMIKONDUKTOR OKSIDA LOGAM	1399
	<i>Bambang Herlambang *, Fifit Astuti dan Yohan</i>	
TP-020	OPTIMASI PARAMETER DALAM PEMBUATAN PROFIL MULTILAYERED MICROFILTERS DENGAN PROSES ELECTROCHEMICAL MACHINING MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI	1404
	<i>Andi Sudiarso, Galih P.L. Adi, Muslim Mahardika</i>	
TP-021	PERHITUNGAN MTBF OPTIMUM PADA CRUSHER LINE B DI PT. XYZ	1414
	<i>Henky Suskito Nugroho * dan Atika Indriyani Lestari</i>	
TP-022	ANALISIS PERBAIKAN METODE DISTRIBUSI PADA INDUSTRI KECIL MENENGAH	1419
	<i>Ratna Mayasari *, Robby Marlon Brando</i>	