

ENERGI

KODE	JUDUL	HALAMAN
KE.001	Analisa Air Fuel Ratio Pembakaran Incinerator Kapasitas 25 Kg	1 - 5
	<i>Agung Sudrajad, Hanifah Apriliyanti, Ni Ketut Caturwati</i>	
KE.002	Ice Slurry Generator Kapasitas Tiga Ton dengan Precooler	6 - 10
	<i>Agus Pamitrani, Budiaso, Ramadhan R. Riadi</i>	
KE.003	Kajian Tekno Ekonomi pada Pembangkit Listrik Tenaga Diesel Melalui Analisa Termodinamika	11 - 16
	<i>Ahmad Syihan Auzani, Yogi Pramudito, Gerardo Janitra Puriadi Putra, Devin Adiriwanto, Muhammad Burhanuddin Fauzi</i>	
KE.004	Pengaruh Komposisi Campuran Kayu terhadap Karakteristik Arang yang Dihasilkan dari Proses Torefaksi Berbagai Jenis Kayu Hutan Tanaman Industri	17 - 22
	<i>Amrul, Ahmad Zikautsar Ragdan Majdi, Hadi Prayitno, Harmen</i>	
KE.005	Analysis of Energy Savings and Greenhouse Gas Emission Reduction Potentials on Cold Storage in Indonesian Fishery Sector	23 - 28
	<i>Ardiyansyah Yatim, Muhammad Kautsar, RP Bugie Pujdotomo, Hasanuddin Yasni, Fathurrahman Nugraha</i>	
KE.006	Pengaruh Perbedaan Diameter Dalam, Jarak Pitch dan Sudut Kemiringan Terhadap Efisiensi Turbin Archimedes	29 - 35
	<i>Asral, Fakhrol Rozi, Muhammad Iqbal Habibi</i>	
KE.007	Peningkatan Efisiensi Boiler Dalam Penghematan Energi dan Pengurangan Emisi Gas Buang : Teknikal Review	36 - 44
	<i>Fayza Yulia, Gary Sinaga, Miftah Daris, Kato Ra'if, Zaky Dzar, Ibnu Tegar, Fikri Ashari, Fitri Wahyuni, Reda Rizal</i>	
KE.008	Sistematik Review Studi Peningkatan Efisiensi Heat Recovery Steam Generator (HRSG)	45 - 54
	<i>Fayza Yulia, Rifat Satrio, Arya Dwi, Rizky Vindra, Daffa Febriansyah, Wiweko Alfaraby, Fitri Wahyuni, Reda Rizal</i>	
KE.009	Keseimbangan Energi di Reaktor Torefaksi Kontinu Tipe Tabung Tubular dengan Sistem Pemanas Selimut Oli	55 - 62
	<i>Harmen, Zulkri Kurniawansah, Amrul, Hadi Prayitno</i>	
KE.010	Pengaruh Perubahan Bentuk Ruang Kondensasi Pada Destilator Memanfaatkan Gas Buang Mesin	63 - 69
	<i>La Baride, La Ode Asman Muriman, Muhamad Iqbal Achmad</i>	
KE.011	Desain Pompanisasi Untuk Perkebunan Kopi Pada Kelurahan Bokin Toraja Utara	70 - 75
	<i>Luther Sule, Gerard Antonini Duma, Elieser Timbayo Sule</i>	
KE.012	Studi Eksperimental Pressure Drop dan Pola Aliran Dua Fasa	76 - 85

	Gas-Cairan Non-Newtonian pada Horizontal Square Microchannel <i>M.Rian Alif Madani, Haslinda Kusumaningsih, Deendarlianto</i>	
KE.013	Pengaruh Kecepatan Udara dan Bahan Bakar terhadap Kestabilan Api Difusi pada Coflow Burner <i>Mega Nur Sasongko, Andika Sukmana, Widya Wijayanti</i>	86 – 92
KE.014	Studi Literatur Pengoperasian Hemat Bahan Bakar untuk Rencana Pengelolaan Kapal Hemat Energi <i>Muhammad Arif Budiyanto, Ivan Dewanda Dawangi</i>	93 – 102
KE.015	Optimasi Kinerja Mesin Berbahan Bakar Liquefied Petroleum Gas <i>Nasrul Ilminnafik, Anang Rifai Setiawan, Rahma Reisakura</i>	103 – 108
KE.016	Pemanfaatan Zeolit Bayah Sebagai Pemurni Biogas <i>Caturwati Ni Ketut, Sudrajat Agun, Permana Mekro</i>	109 – 112
KE.017	Distilasi Minyak atsiri Daun Nilam dengan Microwave- Assisted Steam Distillation: Optimasi dan Perbandingan dengan Metode Konvensional <i>Nurkholis Hamidi, Redi Bintarto, Ahmad Hafidz</i>	113 - 118
KE.018	Numerical Study on Biomass Fuel Electric Cooking Equipment <i>Ridwan Abdurrahman, Sunaryo, Hafidhudin Shiddiq, Abrar Ridwan</i>	119 – 124
KE.019	Pengaruh Penerapan Kontrol Pasif Aliran Pada Analisis Komputasi Hambatan Aerodinamika Model Kendaraan <i>Rustan Tarakka, Nasaruddin Salam, Jalaluddin, Muhammad Syafri H, Ikhwanul Khair, Ikhwal Kaisar M.A.T</i>	125 – 132
KE.020	Analisa Campuran hasil Pirolisis Minyak Plastik dengan Campuran Biosolar terhadap angka Cetana dan Flash Point <i>Wawan Trisnadi Putra, Fadelan, Kuntang Winangung, Abdul Cahya</i>	133 - 137
KE.021	Simulasi Numerik Perpindahan Panas Absorber Parabolic Trough Concentrator (PTC) dengan Variasi Liquid Media untuk Thermal Energy Storage <i>Widya Wijayanti, Fahim Abyan Makarim, Eko Siswanto, Musyaroh</i>	138 – 146
KE.022	Analisa Variasi Bentuk Kincir Paddle Wheel Photovoltaic Pada Kultivasi Mikroalga Terhadap Pemakaian Energi Listrik <i>Winfrontstein Naibaho, Welmar Olfan Basten Barat, Romson H Naibaho</i>	147 – 154
KE.023	Simulasi Molekuler Pemisahan Larutan Air – Methanol dengan Carbon Nanotubes Membrane <i>Winarto, Kenji Yasuoka</i>	155-159
KE.024	Analisa Efisiensi Penggunaan AC Split dan Air Handling Unit (AHU) dengan Perhitungan Beban Pendingin Metode CLTD pada Ruang Pengemasan Yoghurt Di PT. X <i>Supriyadi, Susanti Arianto, Sentot Novianto, Larasati RP</i>	160 - 164

PROSES MANUFAKTUR

KODE	JUDUL	HALAMAN
PM.001	Rancang Bangun Mobile Robot Disinfektan Menggunakan Uvc (Ultraviolet C)	164 - 171
	<i>Andi Amijoyo Mochtar, Andi Muhammad Anshar, Nasruddin Azis, Lukman Kasim, Raynaldi S Kumar.</i>	
PM.002	Studi Pengaruh Perlakuan Alkali Dengan Naoh Terhadap Kekasaran Permukaan Dan Kekuatan Tarik Serat Eceng Gondok (Eichornia Crassipes)	182 – 186
	<i>Mohammad Reza Hermawan, Dedi Lazuardi, Syahbardia, Aziz Munawar</i>	
PM.003	Penyelesaian PD Hypergeometry F(C, K, C; X) Atau F(K, C, C; X) Dengan K Sembarang	187 - 194
	<i>Djarot B. Darmadi</i>	
PM.004	Optimasi Parameter Pemesinan Ulir Ti-6Al-4V ELI Terhadap Jarak Pitch Dan Sudut Ulir Menggunakan Metode Taguchi	195 – 201
	<i>Gusri Akhyar Ibrahim, Arinal Hamni, Cici Septiani, Yanuar Burhanuddin</i>	
PM.005	Pengaruh Jumlah Las Titik Pada Struktur Berdinding Tipis Berpenampang Bulat Terhadap Kriteria Crashworthiness	202 – 207
	<i>Jos Istiyanto, Virsya Pramesti Salsabila</i>	
PM.006	Kekuatan Tarik Komposit Serat Daun Nanas (Agave Cantala) Bermatrik Epoxy Dengan Pengaruh Variasi Waktu Pemanasan Microwave Oven	208 – 216
	<i>Redi Bintarto, Moch. Syamsul Ma'arif, Francisca Gayuh Utami Dewi, Nurkholis Hamidi, Sugiarto, Rudianto Raharjo, Teguh Dwi Widodo</i>	
PM.007	Pengaruh Jumlah Lubang Pada Sudu Terhadap Performa Kincir Air Tambak Type Paddle Wheel	217 – 222
	<i>Ridwan, Rudi Irawan, Alvin Mubarak</i>	
PM.008	Penyederhanaan Rancangan Dalam Pembuatan Sepeda Listrik Sebagai Produk Lokal Untuk Mendukung Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri (P3DN)	223 – 230
	<i>Rolan Siregar, Husen Asbanu, Asyari Daryus, Yefri Chan, Didik Sugiyanto, Alvi Akhsan Maulana, Hafizh Guntur Jabbaruladli</i>	
PM.009	Pengujian Hasil Dies Dari Proses Cutting, Pierching, Dan Bending Dengan Specimen Benda Uji Ss400	231 – 242

	<i>W. Djoko Yudisworo, Junial Heri , Raja 'Amar Firdaus P.P</i>	
PM.010	Analisis Tegangan, Regangan, Faktor Keamanan Rangka Base pada Kursi Dokter Bedah: Perspektif Frame dan Perspektif Truss	243 – 247
	<i>Gatot Santoso , S. Sugiharto, Toto Supriyono, Mumammad Imam Ammarullah, Jamari, Athanasius P. Bayuseno, Abdul Mughni, Randy Media Rachayu, Aris Nur Ihsan</i>	
PM.011	Perancangan Prototipe BLDC Pada Perangkat Konversi Skuter Hybrid	248 – 252
	<i>M.H. Tullah, F. Zainuri, D.A. Sumarsono, I. Nuriskasari, R. Noval, Widiyatmoko, S. Prasetya, I. Susanto, B. Aprianto</i>	
PM.012	Perancangan Gating System Pada Fender Melalui Pengecoran Pasir (Sand Casting)	253 – 262
	<i>Azwar Hayat, Muhammad Syahid, Eko Julianto Perwira</i>	
PM.013	Analisis Pengaruh Proses Annealing Terhadap Sifat Mampu Mesin Baja St70 Pada Proses Pembubutan	263 – 271
	<i>Ahmad Yusran Aminy, Hasan, Ilyas Renreng, Hairul Arsyad, Azwar Hayat</i>	
PM.014	Analisis Total Productivity Maintenance (TPM) Mesin Screw Press PT. Sisirau dengan Metode Overall Equipment Effectiveness (OEE)	272 - 276
	<i>M Sabri, Geubrina H S</i>	

REKAYASA MATERIAL

KODE	JUDUL	HALAMAN
RM.001	Kajian Tekno Ekonomi pada Pembangkit Listrik Tenaga Diesel Melalui Analisa Termodinamika	277 - 282
	<i>Ahmad Syihan Auzani, Yogi Pramudito, Gerardo Janitra Puriadi Putra, Devin Adiriwanto, Muhammad Burhanuddin Fauz</i>	
RM.002	Analisis Pengaruh Penggunaan Insulasi Composite Fiberglass pada pipa penyulur panas bumi	283 – 290
	<i>Dedi Suryadi, Seftan Mardi</i>	
RM.003	Pelapisan Baja dengan Nanopartikel Titanium Oxyde Menggunakan Teknik Spinning	291 – 298
	<i>Dedi Lazuardi, Agus Sentana, Mohammad Reza Hermawan, Indra Prasetya</i>	
RM.004	Pengaruh Konsentrasi Elektrolit Asam Sitrat (C ₆ H ₈ O ₇) terhadap Laju Korosi Aluminium 2024 Hasil Proses Anodizing	299 – 303
	<i>Moch. Syamsul Ma'Ruf, Muh. Yusuf Febriyanto, Rudy Seonoko</i>	
RM.005	Pengaruh Inhibitor Korosi Molibdat dan Kromat Terhadap Laju Korosi Baja Struktur (Baja Karbon ASTM A36) dengan Media Air Proses di Pabrik Pengolahan Pertambangan Tembaga	311 – 312
	<i>Mohammad Ramadhani, Priyo Tri Iswanto, Viktor Malau</i>	
RM.006	Peningkatan Produksi Hidrogen Pada Elektrolisis Air Dengan Pengaruh Medan Magnet Dinamis	313 – 320
	<i>Purnami, Eko Siswanto, Roberto Elias Sommal Ambarita</i>	
RM.007	Karakteristik Sifat Mekanik Aluminium Tuang Hasil Remelting Velg Mobil Dengan Variasi Waktu Degassing	321 – 326
	<i>Rudi Amme, Muhammad Syahid, Azwar Hayat, Muhammad Fadillah Velayati</i>	
RM.008	Modifikasi Plunge Depth Pada Friction Spot Welding Al-HDPE Menggunakan Clamping Frame AISI 304	327 – 338
	<i>Rudianto Raharjo, Djarot B Darmadi, Teguh Dwi Widodo, Redi Bintarto, Arif Wahyudiono</i>	
RM.009	Analisis Kelangkaan Petikemas Akibat Pandemi COVID19	339 – 344
	<i>Sunaryo, Fahmi Aqwa</i>	
RM.010	Analisis Performa Sistem Pengereman Pada Mobil Hemat Energi Bono Kampar	345 – 349

	<i>Syafri, Nazaruddin, Kaspul Anuar, Denis M.HRP</i>	
RM.011	Investigation of Possible Causes of Failure of Economizer Tubes in Boiler	350 – 357
	<i>Wanda Dede Chardinal, Legisnal Hakim, Ahmad Kafrawi Nasution</i>	
RM.012	Pengaruh Volume, Arah Serat Dan Panjang Serat Nanas Terhadap Sifat Mekanik Material Komposit Plastik Jenis High Density Poliethylene	358 – 362
	<i>Beny Saputra Hasan Basri, Tumpal Ojahan Rajagukguk, Yusup (Belum Edit)</i>	
RM.013	Analisis Serat Pelepah Batang Pisang Kepok Material Fiber Komposit Matriks Recycled Polypropylene Terhadap Sifat Mekanik	363 -372
	<i>Tumpal Ojahan Rajagukguk</i>	
RM.014	Analisis Total Productivity Maintenance (TPM) Mesin Screw Press PT. Sisirau dengan Metode Overall Equipment Effectiveness (OEE)	373 – 379
	<i>M Sabri, Geubrina H S</i>	
RM.015	Kekuatan Bending dan Impact Material Komposit Selulosa Asetat-Epoxy Berbasis Perbedaan Fraksi Volume	380 – 384
	<i>Rahmat Doni Widodo, Tsalist Khairul Ibad</i>	
RM.016	Studi Analisis Kegagalan Dan Evaluasi Sisa Mur Water Wall Tube Pada Boiler Tipe Cfb Kapasitas 75 Ton Per Jam	370 - 378
	<i>Halomoan Parningotan T.S, Viktor Malau ,Priyo Tri Iswanto</i>	

DESAIN APLIKASI MEKANIK

KODE	JUDUL	HALAMAN
DAM.001	Drag Reduction pada Fluida Non-Newtonian dengan Penambahan Biopolimer	379 – 383
	<i>Yanuar, Gunawan, Kurniawan T. Waskito, Sri Poernomo Sari, Ario Gerald</i>	
DAM.002	Pengembangan Digital Measurement Software untuk Pengukuran Lebar Las Berbasis Image Processing	384 – 393
	<i>Ario Sunar Baskoro, Muhammad Fakhri Andika, Mohammad Azwar Amat, Eko Prasetyo</i>	
DAM.003	Rancang Bangun dan Analisa konstruksi Alat Dinotest untuk Kendaraan Listrik	394 – 401
	<i>D.A. Sumarsono, F. Zainuri, M.Hidayat Tullah, I. Nuriskasari, R. Subarkah, Widiyatmoko, S. Prasetya, I. Susanto, ;B.D. Aprianto</i>	
DAM.004	Kaji Eksperimental Pengaruh Beban dan Bentuk Pin terhadap Laju Keausan dan Koefisien Gesek pada Contact Pin-on-Dis	402 – 406
	<i>Dedi Rosa Putra Cupu, Yulian Zalianora</i>	
DAM.005	Studi Numerik Kinerja Pendinginan Cold storage Dengan Variasi Konfigurasi Baffle Dan Pengaturan Gap/Stacking Palet Produk	407 – 417
	<i>Dhimas Thufeil Ghifari, Fauzun</i>	
DAM.006	Desain dan Pembuatan Model Protesis Bawah Lutut dengan Adjustable Shank Berbasis Ulir	418 – 425
	<i>Donny Suryawan, M N Ramadhan, Santo A Dhewanto, Purtojo</i>	
DAM.007	Aplikasi Modul Amplifier AD620 dalam Kalibrasi Termokopel Tipe K	426 – 430
	<i>Engkos Koswara, Hery Sonawan, Toto Supriyono</i>	
DAM.008	Optimasi Desain Struktur Kapal Dengan Mempertimbangkan Pemilihan Material via Upgrade & Downgrade Method	431 – 439
	<i>Gerry Liston Putra, Iko Septiyahardi, Achmad Riadi, Muhammad Arif Budiyanto</i>	
DAM.009	Perancangan Alat Uji Viskositas Sistem Bola Jatuh untuk Mendukung Pelaksanaan Praktikum Fenemona Dasar Mesin	440 – 445
	<i>Jorfri B Sinaga, M. Dyan Susila, Joel Aritonang, Nuril Fatah</i>	

DAM.010	Rancang Bangun Parasut Landing Untuk Pesawat Tanpa Awak (UAV) Serindit V-2	446 – 453
	<i>Kaspul Anuar, Musthafa Akbar, Warman Fatra, Syafri Syafri, Nazruddin Nazaruddin, Annisa Wulan Sari, Sigit Sofa Pamuncak</i>	
DAM.011	Rancang Bangun Alat Penjernih Air Menggunakan Metode Elektrokoagulasi Dengan Tenaga Surya	469 – 473
	<i>Muhammad Ivanto, Gita Suryani Lubis, Muhammad Taufiqurrahman</i>	
DAM.012	Preliminary Design and Manufacturing of Customized Forearm Splint Brace for First Aid	474 – 479
	<i>Paryana Puspaputra, Finny Pratama Putera, Anggita Adzan Dzuhri</i>	
DAM.013	Rancangan Parking Brake System Bis Listrik Konversi UI berbasis Air Over Hydraulic (AOH) Service Brake	480 – 484
	<i>Danardono Agussumarsono, Hany Heryana, Mohammad Dhitya, Nazaruddin, Rolan Siregar</i>	