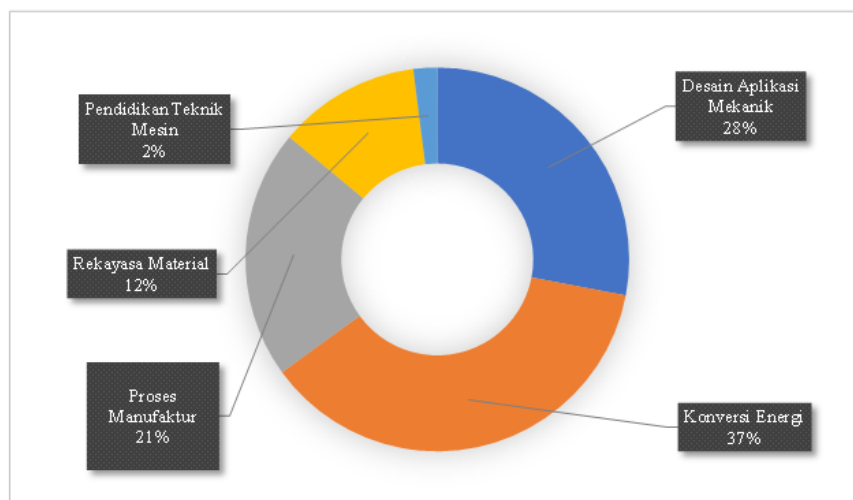
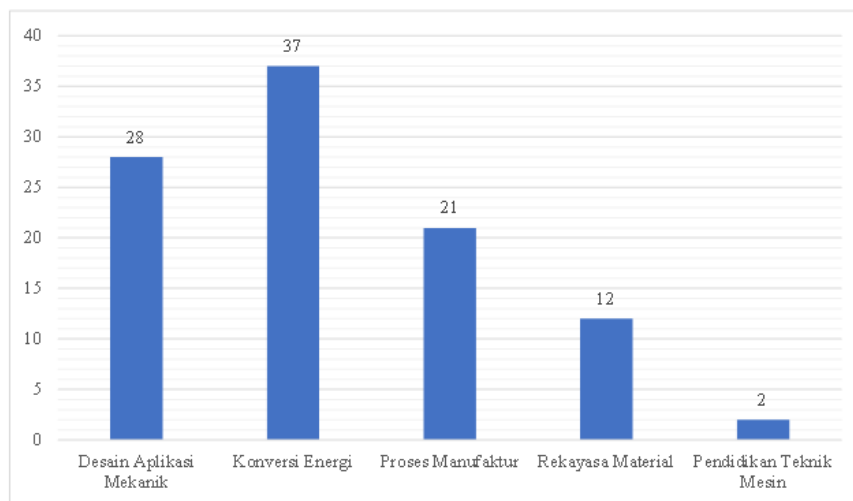


Daftar Isi

1. Desain dan Aplikasi Mekanik
2. Konversi Energi
3. Proses Manufaktur
4. Rekayasa Material
5. Pendidikan Teknik Mesin



Distribusi artikel SNTTM XXI 2023

Desain Aplikasi Mekanik

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|---|---|---------|
| 1 | DAM-088 | Dedi Rosa Putra Cupu, Efi Afrizal and Ibnu Kaldum | Perancangan alat uji roda gigi menggunakan metode VDI 2221 | 1-9 |
| 2 | DAM-135 | Hendri Dwi Saptioratri Budiono | Model perhitungan kompleksitas proses sangrai kopi menggunakan biji kopi tradisional Indonesia | 10-20 |
| 3 | DAM-112 | Maulana Hayu Jarwadi, Annisa Jusuf, Pramudita Satria Palar and Leonardo Gunawan | Optimizing crash box design for enhanced vehicle safety: A Gaussian process regression approach | 21-26 |
| 4 | DAM-134 | Muhamad Irfan Hasan, I Gusti Ngurah Sudira and Herlina | Analisis statis model fuselage berlubang dengan penguat grid material metal Menggunakan metode elemen hingga | 27-38 |
| 5 | DAM-143 | Purtojo Purtojo, Nur Amirah Mahdi, Donny Suryawan and Agung Nugroho Adi | Perancangan sistem kendali rotary-crane skala laboratorium menggunakan model state space | 39-47 |
| 6 | DAM-059 | Syafri Syafri, Ade Alwi Wardana, Nazaruddin Nazaruddin and Dedi Rosa Putra Cupu | Perancangan dan analisis struktur rangka mesin high speed spinner pemisah cairan lateks kapasitas 1 liter/ Jam | 48-54 |
| 7 | DAM-074 | Fandi Rahmat Ramadhan, S Sugiharto, Dedi Lazuardi, Farid Rizayana, Ade Bagdja, Gatot Santoso and Reza Hermawan | Pengembangan model blade pada tractorpack buatan Prodi Teknik Mesin Universitas Pasundan | 55-61 |
| 8 | DAM-019 | Galih Abdul Aziz, Dwi Yuliaji, Roy Waluyo, Yeni Anggraini, Raden Ruswendi, Agung Haz, Ryan Oktaviandi and Mulya Juarsa | Rancang bangun struktur rangka FASSIP-04 Ver.2 | 62-69 |
| 9 | DAM-062 | Ekha Panji Syuryana, Bagus Budiwanto, Mardiyati Mardiyati and Muhammad Agus Kariem | Uncertainty analysis of stress cycle and force-moment frequency effect on corroded armor and carcass layer of flexible pipe in Indonesian deepwater | 70-75 |
| 10 | DAM-018 | M Sabri and Geubrina Hs | Analisis kegagalan mesin screw press menggunakan metode failure mode and effect analysis (FMEA) pada pabrik minyak kelapa sawit | 76-82 |
| 11 | DAM-137 | Sunaryo Sunaryo and Yose Satyanegara | Standard operating procedure kesehatan dan keselamatan kerja pada fasilitas penutuhan kapal ramah lingkungan | 83-88 |
| 12 | DAM-083 | Citra Asti Rosalia, Yahya Abdullah Azzam, Annisa Jusuf, Leonardo Gunawan, Ichsan Setya Putra and Tatacipta Dirgantara | Kaji numerik kelaikan tabrak struktur crashbox hibrid aluminum/GFRP dikenai beban impak aksial | 89-99 |
| 13 | DAM-128 | Irfan Taufiq, S Sugiharto, Widiyanti Kwintarini, Farid Rizayana, Bambang Ariantara, Endang Achdi and Reza Hermawan | Perancangan welding fixture untuk rangka tractorpack V3 | 100-106 |
| 14 | DAM-114 | Herisiswanto Herisiswanto, Dedi Rosa Putra Cupu, Nazaruddin Nazaruddin, Syafri Syafri, Kaspul Anuar and Vindo Dwi Refki | Perancangan mesin pencacah limbah medis padat dengan metode French | 107-114 |
| 15 | DAM-140 | Faisal Arif Nurgesang and Muhammad Alif Satrio | The Effect of curing temperature on bending strength of sandwich composite with 3D printed PLA core | 115-120 |
| 16 | DAM-023 | Agung Akbar Haz, Roy Waluyo, Dwi Yuliaji and Mulya Juarsa | Pengujian tekanan struktur perpipaan berbahan baja SS 201 pada untai rektanguler FASSIP-04 Ver.01 | 121-129 |
| 17 | DAM-020 | Raden Muhamad Farhan Ruswendi, Putut Hery Setiawan Setiawan, Dwi Yuliaji, Ryan Oktaviandi Oktaviandi, Esa Putra Ariesta Raharjo Raharjo, Galih Abdul Aziz Aziz and Mulya Juarsa | Rancang bangun struktur penyokong pada untai rektanguler FASSIP-04 Ver.1 menggunakan material baja profil AISI 1015 | 130-133 |

Desain Aplikasi Mekanik

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|---|--|---------|
| 18 | DAM-064 | Kaspul Anuar, Nazaruddin Nazaruddin, Mia Nurkholizah, Dedy Rosa Putra Cupu, Warman Fatra, Febliil Huda, Herisiswanto Herisiswanto and Syafri Syafri | Analisis prestasi terbang wahana Quadcopter SA-1 | 134-139 |
| 19 | DAM-025 | Anis Siti Nurrohkayati, Noer Aden Bahry and Sigiet Haryo Pranoto | A Prototype of chopping machines as an organic waste processor | 140-144 |
| 20 | DAM-006 | Jamiatul Akmal | Double pontoon TLP for relatively stable dynamic response | 145-150 |
| 21 | DAM-078 | Fadhlih B Amaral, Donny Suryawan, Agung Nugroho Adi and Purtojo Purtojo | Rancang bangun kunci pintu pintar berbasis NFC (Near Field Communication) | 151-159 |
| 22 | DAM-005 | Muhammad Alif Wahab Adhichahya, Nasaruddin Salam and Rustan Tarakka | Pipe stress analysis of pertalite fuel discharge pipeline PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Makassar | 160-167 |
| 23 | DAM-087 | Riky Adhianto, Meri Rahmi and Nurul Zahra Zalabila | Perancangan konveyor pemindah sampah dari trash skimmer ke tepi sungai: Studi kasus di sungai Citarum Dayeuhkolot, Bandung | 168-178 |
| 24 | DAM-090 | I Made Parwata, I Nyoman Citta Diatnika, I Made Widiyarta, I Putu Lokantara and I Made Gatot Karohika | Studi 3 Dimensi Kontak Hertzian Berbentuk Elips Menggunakan Metode Elemen Hingga | 179-182 |
| 25 | DAM-060 | Nazaruddin Nazaruddin, Syafri Syafri, Rizki Rahman, Kaspul Anuar and Febliil Huda | Analisis konstruksi dogging device pada tailrace gate pada PLTA Koto Panjang dengan menggunakan metode elemen hingga | 183-193 |
| 26 | DAM-056 | Ridwan, Afrizal Riyantono, Rudi Irawan | Pengaruh Massa dan kecepatan terhadap panas yang timbul pada rem drum kendaraan mini bus | 194-198 |
| 27 | DAM-057 | Agung Premono, Wardoyoa, Kartiko Nugrohoa | Design of an electric motor bracket for an energy-efficient car prototype | 199-202 |
| 28 | DAM-054 | W.Djoko Yudisworo, Endang Prihastuty and Wasiran Wasiran | Rancang bangun mesin pencacah kapasitas 10 kg/jam dengan penggerak mesin diesel | 203-208 |

Konversi Energi

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|--|--|---------|
| 1 | KEN-004 | Mohamad Yamin, Cokorda Prapti Mahandari and Riyan Firmansyah | Performance enhancement of an H-Type Darrieus vertical axis wind turbine equipped with NACA profile flap | 209-216 |
| 2 | KEN-015 | Muhamad Rafel and Mulya Juarsa | Karakteristik perubahan laju aliran massa di bagian pendingin berdasarkan variasi daya selama pada kondisi tunak untai rektangulir FASSIP-04 Ver.2 | 217-223 |
| 3 | KEN-065 | Supriyadi, Larasati Rizky Putri, Abigunto Amoro Adji and Sentot Novianto | Analisis penggunaan pengarah sudut/tracker dengan mikrokontrol ATmega 328 (Arduino Uno) untuk meningkatkan efisiensi panel surya | 224-229 |
| 4 | KEN-113 | Febli Huda, Yusron Afrialson Surbakti, Nazaruddin Nazaruddin, Syafri Syafri and Kaspul Anuar | Prototype pembangkit listrik memanfaatkan rumble strip pada Jalan berbasis piezoelectric | 230-238 |
| 5 | KEN-027 | Widya Wijayanti | Pengaruh variasi rasio biomassa dan air terhadap kualitas hasil char hidrotermal | 239-244 |
| 6 | KEN-148 | Muhammad Faisal Abrora, Eko Pujyulianto, Muslim Mahardika, Suyitno | Simulasi aliran fluida elektrolit dalam proses poles elektrokimiawi produk stent kardiovaskular | 245-257 |
| 7 | KEN-028 | Urip Agus Salima, Budi Arifvianto Moch. Syamsul Ma'Arif, Yordan Harhar Barus, Ing Wardana, Djarot B Darmadi, Oyong Novareza and Sugiarto | Pengaruh komposisi campuran minyak jarak dan minyak kelapa terhadap interaksi antar molekul pelumas nabati dengan simulasi Hyperchem 8.0 | 258-267 |
| 8 | KEN-012 | Anrul Amrul, Ali Mustofa and Muhammad Irsyad | Karakteristik termogravimetri dan spektrometri massa (TG-DTG) pada pembakaran campuran (Co-Firing) batubara dan TKKS tertorefaksi | 268-271 |
| 9 | KEN-099 | Rafil Arizona, Muhammad Satria, Shandy Kurniadi, Eddy Elfiano and Sehat Abdi Saragih | Pengaruh tekanan vakum terhadap laju perpindahan panas dan efektifitasnya pada kondensor di PLTU Tenayan Raya | 272-283 |
| 10 | KEN-075 | Jhonni Rahman, Bakri Bakri, Sutan Lazis yah and Purwo Subekti | Blower speed influence on separation effectiveness of empty rice in modified HW 60 AN machine | 384-289 |
| 11 | KEN-122 | Rahmat Iman Mainil, Junior Jonathan Panjaitan, Azridjal Aziz and Afdhal Kurniawan Mainil | Karakteristik konversi plastik polipropilena (PP) untuk produksi minyak dengan metode pirolisis | 299-304 |
| 12 | KEN-052 | Kuntang Winangun, Wawan Trisnadi Putra, Anas Nurgito, Yoyok Winardi and Munaji Munaji | Efek pencampuran minyak plastik polypropilane (PP) dan biosolar terhadap kinerja dan emisi mesin diesel | 305-309 |
| 13 | KEN-014 | Muhamad Repaldi, Dwi Yuliaji and Mulya Juarsa | Optimasi isolasi sistem pemanas water heating tank pada untai rektangulir fasilitas simulasi sistem pasif (FASSIP 04 Ver.0) | 310-319 |
| 14 | KEN-035 | Nurkholis Hamidi, Lilis Yuliaty and Dyo Harpiwanda | Efek penambahan aditif multi-walled carbon nanotubes terhadap karakteristik pembakaran single droplet metil laurat | 320-324 |
| 15 | KEN-147 | Warjitoa, Budiarsa, Dendy Adantaa, Muhammad Mizana, Aji Putro Prakosoa | Kajian literatur pemodelan turbulen turbin piko hidro jenis propeller | 321-331 |
| 16 | KEN-096 | Lies Banowati, Aditiya Vebo Suhendra and Moch. Daddy MaMun | Analisis variasi bilah blade terhadap horizontal axis wind turbin (HAWT) pembangkit listrik tenaga angin dengan software Q-Blade | 332-337 |
| 17 | KEN-013 | Bagas Prabowo, Asnawi Lubis, Jamiatul Akmal, Harmen Harmen and Zuhendri Hasyimi | Study of limit load and stress distribution in the design of two phase separator for geothermal power plant | 338-343 |
| 18 | KEN-016 | Rio Sandi, Roy Waluyo, Dwi Yuliaji and Mulya Juarsa | Karakterisasi laju aliran menggunakan beberapa jenis flowmeter dan pengukuran beda tekanan berdasarkan variasi buka katup pada kalibrator aliran | 344-349 |

Konversi Energi

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|--|---|---------|
| 19 | KEN-017 | Reihan Deandra Ratmaza Boni, Chaesario Ramdan Widiyanto, Rio Sandi, Dwi Yuliaji, Roy Waluyo, Ryan Oktaviandi, Esa Putra, Shendy Akbar Maryadi, Sunandi Kharisma and Mulya Juarsa | Karakterisasi laju aliran air menggunakan elektromagnetik flowmeter dengan perbedaan variasi temperatur | 350-357 |
| 20 | KEN-021 | Yeni Anggraini, Prya Moniaga, Dwi Yuliaji, Ryan Oktaviandi, Esa Putra, Roy Waluyo, Shendy Akbar Maryadi, Cahil Abdul Aziz and Mulya Juarsa | Investigasi laju aliran massa pipa penukar kalor pada tangki pendingin FASSIP-02 Ver.1 | 358-363 |
| 21 | KEN-022 | Chaesario Ramdan Widiyanto, Rio Sandi, Reihan Deandra Ratmaza Boni, Dwi Yuliaji, Roy Waluyo and Mulya Juarsa | Karakteristik pengukuran laju aliran berdasarkan penggunaan beberapa jenis flowmeter pada kalibrator aliran | 364-371 |
| 22 | KEN-050 | Awaludin Martin, Dinni Agustina and Ridwan Abdurrahman | Pengering beku vakum untuk pembenihan padi berkapasitas 10 kg menggunakan evaporator dan kondenser ganda | 372-376 |
| 23 | KEN-026 | Mega Nur Sasongko and Joshua Jeremiah Panggabean | Pengaruh penambahan aditif butylated hydroxytoluene terhadap pembentukan deposit biodiesel kelapa sawit | 377-381 |
| 24 | KEN-080 | Ari Prasetyo, Satria Khalis Utama, Eddy Elfiano and Jhonni Rahman | Uji performa bio-briket dari kotoran sapi dengan serbuk kayu sebagai bahan bakar alternatif | 382-386 |
| 25 | KEN-129 | Muhammad Irsyad, Agus Sugiri, Jorfri B Sinaga, M Dyan Susila and Ahmad Jarkasih Mada | Penyimpanan energi termal pada parafin dari energi surya untuk aplikasi pemanas air dengan siklus kolektor plat datar-tabung parafin | 387-391 |
| 26 | KEN-085 | Mega Fetria Santoso, Sezszy Yuniortita Yusuf and R. Evi Sofia | Analisis pengaruh profil sayap pesawat dengan menggunakan vortex lattice method | 392-397 |
| 27 | KEN-051 | Asral Asral and Ridwan Abdurrahman | Kaji numerikal pengaruh inlet laju aliran massa terhadap kinerja pompa sentrifugal sebagai pembangkit listrik pico-hydropower | 398-403 |
| 28 | KEN-032 | Purnami Purnami, Willy Satrio Nugroho and Mega Nur Sasongko | Penambahan surfaktan sebagai media menurunkan tegangan permukaan pada elektrolisis air | 404-413 |
| 29 | KEN-039 | Farhan Bima Adhitama and Setia Abikusna | Optimalisasi kuantitas fluida automatic fire suppression system sesuai dengan SOP Qtec Fire Services dengan membuat water level indicator di PT XYZ | 413-423 |
| 30 | KEN-136 | Dian Anisa Rokhmah Wati, Retno Eka Pramitasari, Mohammad Munib Rosadi, Basuki Basuki, M A Irfai, Fajar Satriya Hadi and M Lufti Al Akbar | Analisis variasi diameter pipa kondensor alat destilasi bioetanol ampas tahu | 424-429 |
| 31 | KEN-109 | Endang Achdi, Toto Supriyono and Egiandi Purwanto | Analisis distribusi kecepatan angin sebelum dan sesudah melalui flow straightener dalam terowongan angin | 430-435 |
| 32 | KEN-045 | Winarto Winarto | Penurunan kadar polutan air limbah dengan kavitas hidrodinamik | 436-439 |
| 33 | KEN-084 | Agung Sudrajad, Mekro Permana Pinem, Suryo Prayogo and Sunardi Sunardi | Distribution analysis of particulate matter from exhaust gas incinerator | 440-444 |
| 34 | KEN-007 | Muhammad Nurul Ahbab, Atsirur Romdhoni, Bhima Ananta Ragil and Yusuf Maulana Sait | Predictive – proactive maintenance evaluation and oil performance monitoring for Wartsila W18V50DF gas engine | 445-452 |
| 35 | KEN-150 | Stenly Tangkuman and Tritiya A.R. Arungpadang | Pengembangan grey model untuk prognosis kesehatan komponen mesin | 451-455 |
| 36 | KEN-046 | Ridwan Abdurrahman, Awaludin Martin, Asral Asral, Ahmad Kafrawi Nasution and Abrar Ridwan | Studi numerik tungku induksi portabel sebagai solusi penanganan limbah sistem vaksin COVID-19 pasca vaksinasi | 456-459 |
| 37 | KEN-151 | Abdurachim, Meilinda Nurbanasari, Hery Sonawan and Hendi Riyanto | Force cooling turbin uap untuk memperpendek waktu pendinginan pada saat shutdown | 460-468 |

Proses Manufaktur

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|---|--|---------|
| 1 | MAN-079 | Erina Nurmawanti, Agung Wibowo and Muhammad Fatchul Hikmawan | Tolerance stack-up analysis of generator magnet permanent | 469-476 |
| 2 | MAN-119 | Achmad Widodo, Toni Prahasto and Endhy Priambodo | Deteksi dini kerusakan roller bearing menggunakan machine learning | 477-484 |
| 3 | MAN-091 | Indra Adriansyah, Asep Indra Komara, Ery Hidayat and Sidik Permana | Rekayasa balik komponen, simulasi proses manufaktur dan perancangan cetakan high pressure die casting: Studi kasus bottom body converter | 485-496 |
| 4 | MAN-116 | Monica Ayu Wibowo, Agus Sentana and Ario Sunar Baskoro | Desain dan analisis welding torch dengan wire feeder pada pengelasan tungsten inert gas (TIG) pada aplikasi wire arc additive manufacturing (WAAM) | 497-506 |
| 5 | MAN-139 | Arif Budi Wicaksono and Amir Kamal | Pengaruh runner system dan temperature terhadap fill time dan quality prediction pada proses Injection molding: Studi kasus produk litter box | 507-520 |
| 6 | MAN-053 | Yanuar Burhanuddin, Wahyudyatama Wahyudyatama, Achmad Yahya Teguh Panuju, Gusri Akhyar and Arinal Hammi | Optimasi keausan pahat potong pemesian milling magnesium AZ31 tanpa pendingin dengan metode Taguchi | 521-528 |
| 7 | MAN-149 | Muhammad Marsudi and Firda Herlina | Peningkatan mutu produk dengan metode statistical process control di industri elektronik | 529-535 |
| 8 | MAN-141 | Muftil Badri, Dodi Sofyan Arief and Amri Pahlevi | Pengaruh kedalaman pin terhadap sambungan friction stir welding pelat HDPE | 534-539 |
| 9 | MAN-047 | Femiana Gapsari, Putu Hadi Setyarini, Gilang Rausyanfikri and Muhamad Irfan Saputra | Analisis evolusi hidrogen dan laju korosi pada inhibisi korosi ekstrak ampas tebu dengan machine learning | 540-545 |
| 10 | MAN-142 | Khusnul Khotimah and Aida Mahmudah | Peningkatan Efisiensi Proses Produksi melalui Pengembangan Progressive Hybrid Tool pada Pembentukan Komponen Otomotif Bracket Parking Brake Cable Guide Material SCGA270C-45 | 546-552 |
| 11 | MAN-145 | Yudan Whulanza and Yunus Bakhtiar Arafat | The Effect of snap-off distance and screen variation on the screen printed electrodes fabrication process | 553-558 |
| 12 | MAN-095 | Febby Fauziah, Sri Raharno and Rachmat Hartono | Dampak penerapan sistem pengelolaan perkakas pada industri pada karya berbasis konsep configurable virtual workstation | 559-567 |
| 13 | MAN-117 | Eko Prasetyo, Tedi Veradino and Ario Sunar Baskoro | Pengaruh kecepatan weaving terhadap lebar manik las dan kekuatan tarik pipa stainless steel 316L pada tungsten inert gas (TIG) orbital pipe welding dengan pola pengelasan zig-zag | 568-577 |
| 14 | MAN-009 | Pebri Aryanto, Mohamad Zaenudin, Yasya Khalif Perdana Saleh and Nashrul Chanief Hidayat | Pengaruh suhu dan analisis kekuatan material PET (Polyethylene Terephthalate) terhadap ekstrusi pada mesin filamen maker 3D printer | 578-583 |
| 15 | MAN-089 | Dinni Agustina and Nandy Putra | Investigation of wick fabrication with atomic diffusion additive manufacturing technology | 584-587 |
| 16 | MAN-115 | Husen Asbanu and Risky Prastyo Wibowo | Rancang Bangun jig clamping sebagai alat bantu proses surface machining part bracket engine mointing sistem pneumatic | 588-597 |
| 17 | MAN-040 | Rudianto Raharjo, Djarot Bangun Darmadi, Teguh Dwi Widodo and Redi Bintarto | Friction welding heating time adjustment using teak wood clamps | 598-602 |
| 18 | MAN-033 | Redi Bintarto, Moch. Syamsul Ma'Arif, Rudianto Raharjo, Teguh Dwi Widodo and Ahmed Wisam Abed | Effect of pouring time on the defect level of aluminum products | 603-607 |
| 19 | MAN-031 | Teguh Dwi Widodo, Arif Wahyudiono, Rudianto Raharjo, Mega Nur Sasongko, Redi Bintarto and Djarot Bangun Darmadi | Pengaruh depth of cut pada proses face milling terhadap kekasaran permukaan baja karbon | 608-610 |

Proses Manufaktur

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|--|---|---------|
| 20 | MAN-068 | Toto Supriyono, Ghazali Omar, Noreffendy Tamaldin, Mi'Raj Novahardi, Fachrul Sidik Riantono, M. Rizki Sumartono, Hery Sonawan, M. S. Kasim | Fabrication of a working fluid filler for cooling photovoltaic module | 611-618 |
| 21 | MAN-029 | Djarot Darmadi and Andika Satrio | Analisa Stress Corrosion Cracking Pada Sambungan Kawat Las ER70S Pada Plat Baja SS400 | 619-626 |

Rekayasa Material

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|---|---|---------|
| 1 | MAT-049 | Rahmat Hafiz and Sri Rahamo | Analisis Pengaruh Bentuk Pin Pahat Pada FSW Terhadap Kekuatan Tarik Sambungan Aluminium AA6061-T6 Menggunakan Metode ANOVA | 627-638 |
| 2 | MAT-072 | Dody Yulianto, Dedikami Panuh, Rieza Aldio and Hardiyanto Muslim | Pengaruh campuran ampas sagu dengan getah damar sebagai material bopkomposit papan partikel | 639-645 |
| 3 | MAT-073 | Muhammad Syahid, Falah Raditya and Renreng Ilyas | Pengaruh karburisasi cair terhadap sifat mekanik dan struktur mikro baja AISI 1005 | 646-649 |
| 4 | MAT-044 | Sugiarto Sugiarto, Mega Nursasongko, Moch. Syamsul Ma'Arif, Ramadhe Rossy and | Temperature behavior of advancing side and retreating side due to preheating in friction stir welding Al 6060 | 650-657 |
| 5 | MAT-138 | Zulhanif Zulhanif, Adi Saputra and Harnowo Supriadi | Pengaruh waktu pelapisan proses elektroplating pada baja AISI 1020 yang dilapisi krom dan nikel | 658-663 |
| 6 | MAT-069 | Fahmi Zoelfan Fauzi, Muki Satya Permana, Djoko Hadi Prajitno and S | Pembuatan austenitic stainless steel AISI 321 menggunakan material ferronickel lokal | 664-671 |
| 7 | MAT-131 | Muhammad Rifky Prasetyo, Fahmi Imanullah, Hammar Ilham Akbar, Eko | Pengaruh panjang baffle pada proses stir casting terhadap sifat mekanik komposit AA6061-pasir pantai | 672-677 |
| 8 | MAT-043 | Rahmat Doni Widodo, Muchamad Tri Pujiyanto and Rusiyanto Rusiyanto | Pengaruh orientasi serat penguat fiberglass dan eceng gondok terhadap kekuatan impact dan bending material komposit bermatrik polyester | 678-685 |
| 9 | MAT-010 | Ferdy Ardiyansyah, Tumpal Ojahan R and Anang Anshori | Keramik mullite berbahan Fly Ash, Al Dross, Basalt terhadap temperature sintering uji X-RF dan X-RD | 686-691 |
| 10 | MAT-076 | Muhammad Ridwan | Sifat mekanik komposit sandwich skin serat karbon menggunakan core polylactic acid (PLA) tipe in fill gyroid | 692-697 |
| 11 | MAT-110 | Weriono Weriono and Rinaldi Rinaldi | Strength of babbitt ASTM B23 grade 2 coating on plain bearing through oxy-acetylene welding | 698-702 |
| 12 | MAT-121 | Paryana Puspaputra, Muhammad Taufiqur Rahman and Arif Rahman | Design of small capacity tensile test machine for low strength material | 703-707 |

Pendidikan Teknik Mesin

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|---------------------------------|--|---------|
| 1 | PTM-038 | Zahrul Fuadi and Rudi Kurniawan | Desain dan aplikasi alat uji tribometer bolak-balik sederhana sebagai alat bantu pendidikan dan riset dasar kajian ilmu Tribologi | 708-716 |
| 2 | PTM-061 | Agung Premono and Ragil Sukarno | Evaluasi program magang industri Merdeka Belajar Kampus Merdeka pada Program Studi Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta dengan Metode Quality Function Deployment (QFD) | 717-720 |

Daftar Author dan Judul Artikel

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|--|--|---------|
| 1 | KEN-151 | Abdurachim, Meilinda Nurbanasari, Hery Sonawan and Hendi Riyanto | Force cooling turbin uap untuk memperpendek waktu pendinginan pada saat shutdown | 460-468 |
| 2 | MAN-119 | Achmad Widodo, Toni Prahasto and Endhy Priambodo | Deteksi dini kerusakan roller bearing menggunakan machine learning | 477-484 |
| 3 | DAM-023 | Agung Akbar Haz, Roy Waluyo, Dwi Yuliaji and Mulya Juarsa | pendekatan support vector regression (SVR) | |
| 3 | DAM-023 | Agung Akbar Haz, Roy Waluyo, Dwi Yuliaji and Mulya Juarsa | Pengujian tekanan struktur perpipaan berbahan baja SS 201 pada untai rektangular FASSIP-04 Ver.01 | 121-129 |
| 4 | PTM-061 | Agung Premono and Ragil Sukarno | Evaluasi program magang industri Merdeka Belajar Kampus Merdeka pada Program Studi Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta dengan Metode Quality Function Deployment (QFD) | 717-720 |
| 5 | DAM-057 | Agung Premono, Wardoyo, Kartiko Nugroho | Design of an electric motor bracket for an energy-efficient car prototype | 199-202 |
| 6 | KEN-084 | Agung Sudrajad, Mekro Permana Pinem, Suryo Prayogo and Sunardi Sunardi | Distribution analysis of particulate matter from exhaust gas incinerator | 440-444 |
| 7 | KEN-012 | Anrul Amrul, Ali Mustofa and Muhammad Irsyad | Karakteristik termogravimetri dan spektrometri massa (TG-DTG) pada pembakaran campuran (Co-Firing) batubara dan TKKS tertorefaksi | 268-271 |
| 8 | DAM-025 | Anis Siti Nurrohkayati, Noer Aden Bahry and Sigiet Haryo Pranoto | A Prototype of chopping machines as an organic waste processor | 140-144 |
| 9 | KEN-080 | Ari Prasetyo, Satria Khalis Utama, Eddy Elfiano and Jhonni Rahman | Uji performa bio-briket dari kotoran sapi dengan serbuk kayu sebagai bahan bakar alternatif | 382-386 |
| 10 | MAN-139 | Arif Budi Wicaksono and Amir Kamal | Pengaruh runner system dan temperature terhadap fill time dan quality prediction pada proses Injection molding: Studi kasus produk litter box | 507-520 |
| 11 | KEN-051 | Asral Asral and Ridwan Abdurrahman | Kaji numerikal pengaruh inlet laju aliran massa terhadap kinerja pompa sentrifugal sebagai pembangkit listrik pico-hydropower | 398-403 |
| 12 | KEN-050 | Awaludin Martin, Dinni Agustina and Ridwan Abdurrahman | Pengering beku vakum untuk pembenihan padi berkapasitas 10 kg menggunakan evaporator dan kondenser ganda | 372-376 |
| 13 | KEN-013 | Bagas Prabowo, Asnawi Lubis, Jamiatul Akmal, Harmen Harmen and Zuhendri Hasymi | Study of limit load and stress distribution in the design of two phase separator for geothermal power plant | 338-343 |
| 14 | KEN-022 | Chaesario Ramdan Widiyanto, Rio Sandi, Reihan Deandra Ratmaza Boni, Dwi Yuliaji, Roy Waluyo and Mulya Juarsa | Karakteristik pengukuran laju aliran berdasarkan penggunaan beberapa jenis flowmeter pada kalibrator aliran | 364-371 |
| 15 | DAM-083 | Citra Asti Rosalia, Yahya Abdullah Azzam, Annisa Jusuf, Leonardo Gunawan, Ichsan Setya Putra and Tatacipta Dirgantara | Kaji numerik kelaikan tabrak struktur crashbox hibrid aluminum/GFRP dikenai beban impak aksial | 89-99 |
| 16 | DAM-088 | Dedi Rosa Putra Cupu, Efi Afrizal and Ibnu Kaldum | Perancangan alat uji roda gigi menggunakan metode VDI 2221 | 1-9 |
| 17 | KEN-136 | Dian Anisa Rokhmah Wati, Retno Eka Pramitasari, Mohammad Munib Rosadi, Basuki Basuki, M A Irfai, Fajar Satriya Hadi and M Lufti Al Akbar | Analisis variasi diameter pipa kondensor alat destilasi bioetnal ampas tahu | 424-429 |
| 18 | MAN-089 | Dinni Agustina and Nandy Putra | Investigation of wick fabrication with atomic diffusion additive manufacturing technology | 584-587 |
| 19 | MAN-029 | Djarot Darmadi and Andika Satrio | Analisa Stress Corrosion Cracking Pada Sambungan Kawat Las ER70S Pada Plat Baja SS400 | 619-626 |
| 20 | MAT-072 | Dody Yulianto, Dedikami Panuh, Rieza Aldio and Hardiyanto Muslim | Pengaruh campuran ampas sagu dengan getah damar sebagai material bopkomposit papan partikel | 639-645 |

Daftar Author dan Judul Artikel

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|--|--|---------|
| 21 | DAM-062 | Ekha Panji Syuryana, Bagus Budiwanto, Mardiyati Mardiyati and Muhammad Agus Kariem | Uncertainty analysis of stress cycle and force-moment frequency effect on corroded armor and carcass layer of flexible pipe in Indonesian deepwater | 70-75 |
| 22 | MAN-117 | Eko Prasetyo, Tedi Veradino and Ario Sunar Baskoro | Pengaruh kecepatan weaving terhadap lebar manik las dan kekuatan tarik pipa stainless steel 316L pada tungsten inert gas (TIG) orbital pipe welding dengan pola pengelasan zig-zag | 568-577 |
| 23 | KEN-109 | Endang Achdi, Toto Supriyono and Egiandi Purwanto | Analisis distribusi kecepatan angin sebelum dan sesudah melalui flow straightener dalam terowongan angin | 430-435 |
| 24 | MAN-079 | Erina Nurmawanti, Agung Wibowo and Muhammad Fatchul Hikmawan | Tolerance stack-up analysis of generator magnet permanent using worst-case method | 469-476 |
| 25 | DAM-078 | Fadhlih B Amaral, Donny Suryawan, Agung Nugroho Adi and Purtojo Purtojo | Rancang bangun kunci pintu pintar berbasis NFC (Near Field Communication) | 151-159 |
| 26 | MAT-069 | Fahmi Zoelfan Fauzi, Muki Satya Permana, Djoko Hadi Prajitno and S Sugiharto | Pembuatan austenitic stainless steel AISI 321 menggunakan material ferronickel lokal | 664-671 |
| 27 | DAM-140 | Faisal Arif Nurgesang and Muhammad Alif Satrio | The Effect of curing temperature on bending strength of sandwich composite with 3D printed PLA core | 115-120 |
| 28 | DAM-074 | Fandi Rahmat Ramadhan, S Sugiharto, Dedi Lazuardi, Farid Rizayana, Ade Bagdja, Gatot Santoso and Reza Hermawan | Pengembangan model blade pada tractorpack buatan Prodi Teknik Mesin Universitas Pasundan | 55-61 |
| 29 | KEN-039 | Farhan Bima Adhitama and Setia Abikusna | Optimalisasi kuantitas fluida automatic fire suppression system sesuai dengan SOP Qtec Fire Services dengan membuat water level indicator di PT XYZ | 413-423 |
| 30 | MAN-095 | Febby Fauziah, Sri Raharno and Rachmat Hartono | Dampak penerapan sistem pengelolaan perkakas pada industri pada karya berbasis konsep configurable virtual workstation | 559-567 |
| 31 | KEN-113 | Febli Huda, Yusron Afrialson Surbakti, Nazaruddin Nazaruddin, Syafri Syafri and Kaspul Anuar | Prototype pembangkit listrik memanfaatkan rumble strip pada Jalan berbasis piezoelectric | 230-238 |
| 32 | MAN-047 | Femiana Gapsari, Putu Hadi Setyarini, Gilang Rausyanfikri and Muhammad Irfan Saputra | Analisis evolusi hidrogen dan laju korosi pada inhibisi korosi ekstrak ampas tebu dengan machine learning | 540-545 |
| 33 | MAT-010 | Ferdy Ardiyansyah, Tumpal Ojahan R and Anang Anshori | Keramik mullite berbahan Fly Ash, Al Dross, Basalt terhadap temperature sintering uji X-RF dan X-RD | 686-691 |
| 34 | DAM-019 | Galih Abdul Aziz, Dwi Yuliaji, Roy Waluyo, Yeni Anggraini, Raden Ruswendi, Agung Haz, Ryan Oktaviandi and Mulya Juarsa | Rancang bangun struktur rangka FASSIP-04 Ver.2 | 62-69 |
| 35 | DAM-135 | Hendri Dwi Saptioratri Budiono | Model perhitungan kompleksitas proses sangrai kopi menggunakan biji kopi tradisional Indonesia | 10-20 |

Daftar Author dan Judul Artikel

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|---|--|---------|
| 36 | DAM-114 | Herisiswanto Herisiswanto, Dedi Rosa Putra Cupu, Nazaruddin Nazaruddin, Syafri Syafri, Kaspul Anuar and Vindo Dwi Refki | Perancangan mesin pencacah limbah medis padat dengan metode French | 107-114 |
| 37 | MAN-115 | Husen Asbanu and Risky Prastyo Wibowo | Rancang Bangun jig clamping sebagai alat bantu proses surface machining part bracket engine moiting sistem pneumatic | 588-597 |
| 38 | DAM-090 | I Made Parwata, I Nyoman Citta Diatmika, I Made Widiyarta, I Putu Lokantara and I Made Gatot Karohika | Studi 3 Dimensi Kontak Hertzian Berbentuk Elips Menggunakan Metode Elemen Hingga | 179-182 |
| 39 | MAN-091 | Indra Adriansyah, Asep Indra Komara, Ery Hidayat and Sidik Permana | Rekayasa balik komponen, simulasi proses manufaktur dan perancangan cetakan high pressure die casting: Studi kasus bottom body converter | 485-496 |
| 40 | DAM-128 | Irfan Taufiq, S Sugiharto, Widiyanti Kwintarini, Farid Rizayana, Bambang Ariantara, Endang Achdi and Reza Hermawan | Perancangan welding fixture untuk rangka tractorpack V3 | 100-106 |
| 41 | DAM-006 | Jamiatul Akmal | Double pontoon TLP for relatively stable dynamic response | 145-150 |
| 42 | KEN-075 | Jhonn Rahmanto, Bakri Bakri, Sutan Lazriyah and Purwo Subekti | Blower speed influence on separation effectiveness of empty rice in modified HW 60 AN machine | 384-289 |
| 43 | DAM-064 | Kaspul Anuar, Nazaruddin Nazaruddin, Mia Nurkholizah, Dedy Rosa Putra Cupu, Warman Fatra, Febli Huda, Herisiswanto Herisiswanto and Syafri Syafri | Analisis prestasi terbang wahana Quadcopter SA-1 | 134-139 |
| 44 | MAN-142 | Khusnul Khotimah and Aida Mahmudah | Peningkatan Efisiensi Proses Produksi melalui Pengembangan Progressive Hybrid Tool pada Pembentukan Komponen Otomotif Bracket Parking Brake Cable Guide Material SCGA270C-45 | 546-552 |
| 45 | KEN-052 | Kuntang Winangun, Wawan Trisnadi Putra, Anas Nurgito, Yoyok Winardi and Munaji Munaji | Efek pencampuran minyak plastik polypropilane (PP) dan biosolar terhadap kinerja dan emisi mesin diesel | 305-309 |
| 46 | KEN-096 | Lies Banowati, Aditiya Vebo Suhendra and Moch. Daddy Ma'Mun | Analisis variasi bilah blade terhadap horizontal axis wind turbin (HAWT) pembangkit listrik tenaga angin dengan software Q-Blade | 332-337 |
| 47 | DAM-018 | M Sabri and Geubrina Hs | Analisis kegagalan mesin screw press menggunakan metode failure mode and effect analysis (FMEA) pada pabrik minyak kelapa sawit | 76-82 |
| 48 | DAM-112 | Maulana Hayu Jarwadi, Annisa Jusuf, Pramudita Satria Palar and Leonardo Gunawan | Optimizing crash box design for enhanced vehicle safety: A Gaussian process regression approach | 21-26 |
| 49 | KEN-085 | Mega Fetria Santoso, Sezs Yuniorrta Yusuf and R. Evi Sofia | Analisis pengaruh profil sayap pesawat dengan menggunakan vortex lattice method | 392-397 |

Daftar Author dan Judul Artikel

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|--|--|---------|
| 50 | KEN-026 | Mega Nur Sasongko and Joshua Jeremiah Panggabean | Pengaruh penambahan aditif butylated hydroxytoluene terhadap pembentukan deposit biodiesel kelapa sawit | 377-381 |
| 51 | KEN-028 | Moch. Syamsul Ma'Arif, Yordan Harhar Barus, Ing Wardana, Djarot B Darmadi, Oyong Novareza and Sugiarto | Pengaruh komposisi campuran minyak jarak dan minyak kelapa terhadap interaksi antar molekul pelumas nabati dengan simulasi Hyperchem 8.0 | 258-267 |
| 52 | KEN-004 | Mohamad Yamin, Cokorda Prapti Mahandari and Riyan Firmansyah | Performance enhancement of an H-Type Darrieus vertical axis wind turbine equipped with NACA profile flap | 209-216 |
| 53 | MAN-116 | Monica Ayu Wibowo, Agus Sentana and Ario Sunar Baskoro | Desain dan analisis welding torch dengan wire feeder pada pengelasan tungsten inert gas (TIG) pada aplikasi wire arc additive manufacturing (WAAM) | 497-506 |
| 54 | MAN-141 | Muftil Badri, Dodi Sofyan Arief and Amri Pahlevi | Pengaruh kedalaman pin terhadap sambungan friction stir welding pelat HDPE | 534-539 |
| 55 | DAM-134 | Muhamad Irfan Hasan, I Gusti Ngruh Sudira and Herlina | Analisis statis model fuselage berlubang dengan penguat grid material matel Menggunakan metode elemen hingga | 27-38 |
| 56 | KEN-015 | Muhamad Rafel and Mulya Juarsa | Karakteristik perubahan laju aliran massa di bagian pendingin berdasarkan variasi daya selama pada kondisi tunak untai rektangular FASSIP-04 Ver.2 | 217-223 |
| 57 | KEN-014 | Muhamad Repaldi, Dwi Yuliaji and Mulya Juarsa | Optimasi isolasi sistem pemanas water heating tank pada untai rektangular fasilitas simalasi sistem pasif (FASSIP 04 Ver.0) | 310-319 |
| 58 | DAM-005 | Muhammad Alif Wahab Adhichahya, Nasaruddin Salam and Rustan Tarakka | Pipe stress analysis of pertalite fuel discharge pipeline PT Pertamina Patra Niaga Integrated Terminal Makassar | 160-167 |
| 59 | KEN-148 | Muhammad Faisal Abrora, Eko Pujiyulianto, Muslim Mahardika, Suyitno Urip Agus Salima, Budi Arifvianto | Simulasi aliran fluida elektrolit dalam proses poles elektrokimiawi produk stent kardiovaskular | 245-257 |
| 60 | KEN-129 | Muhammad Irsyad, Agus Sugiri, Jorfri B Sinaga, M Dyan Susila and Ahmad Jarkasih Mada | Penyimpanan energi termal pada parafin dari energi surya untuk aplikasi pemanas air dengan siklus kolektor plat datar-tabung parafin | 387-391 |
| 61 | MAN-149 | Muhammad Marsudi and Firda Herlina | Peningkatan mutu produk dengan metode statistical process control di industri elektronik | 529-535 |
| 62 | KEN-007 | Muhammad Nurul Ahbab, Atsirur Romdhoni, Bhima Ananta Ragil and Yusuf Maulana Sait | Predictive – proactive maintenance evaluation and oil performance monitoring for Wartsila W18V50DF gas engine | 445-452 |
| 63 | MAT-076 | Muhammad Ridlwan | Sifat mekanik komposit sandwich skin serat karbon menggunakan core polylactic acid (PLA) tipe infill gyroid | 692-697 |
| 64 | MAT-131 | Muhammad Rifky Prasetyo, Fahmi Imanullah, Hammar Ilham Akbar, Eko Surojo and Dody Ariawan | Pengaruh panjang baffle pada proses stir casting terhadap sifat mekanik komposit AA6061-pasir pantai | 672-677 |
| 65 | MAT-073 | Muhammad Syahid, Falah Raditya and Renreng Ilyas | Pengaruh karburisasi cair terhadap sifat mekanik dan struktur mikro baja AISI 1005 | 646-649 |

Daftar Author dan Judul Artikel

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|--|---|---------|
| 66 | DAM-060 | Nazaruddin Nazaruddin, Syafri Syafri, Rizki Rahman, Kaspul Anuar and Feblil Huda | Analisis konstruksi dogging device pada tailrace gate pada PLTA Koto Panjang dengan menggunakan metode elemen hingga | 183-193 |
| 67 | KEN-035 | Nurkholis Hamidi, Lilis Yuliati and Dyo Harpiwanda | Efek penambahan aditif multi-walled carbon nanotubes terhadap karakteristik pembakaran single droplet metil laurat | 320-324 |
| 68 | MAT-121 | Paryana Puspaputra, Muhammad Taufiqur Rahman and Arif Rahman Hakim | Design of small capacity tensile test machine for low strength material | 703-707 |
| 69 | MAN-009 | Pebri Aryanto, Mohamad Zaenudin, Yasya Khalif Perdana Saleh and Nashrul Chanief Hidayat | Pengaruh suhu dan analisis kekuatan material PET (Polyethylene Terephthalate) terhadap ekstrusi pada mesin filamen maker 3D printer | 578-583 |
| 70 | KEN-032 | Pumami Pumami, Willy Satrio Nugroho and Mega Nur Sasongko | Penambahan surfaktan sebagai media menurunkan tegangan permukaan pada elektrolisis air | 404-413 |
| 71 | DAM-143 | Purtojo Purtojo, Nur Amiral Mahdi, Donny Suryawan and Agung Nugroho Adi | Perancangan sistem kendali rotary-crane skala laboratorium menggunakan model state space | 39-47 |
| 72 | DAM-020 | Raden Muhamad Farhan Ruswendi, Putut Hery Setiawan Setiawan, Dwi Yuliaji, Ryan Oktaviandi Oktaviandi, Esa Putra Ariesta Raharjo Raharjo, Calih Abdul Aziz Aziz and Mulya Juarsa | Rancang bangun struktur penyokong pada untai rektanguler FASSIP-04 Ver.1 menggunakan material baja profil AISI 1015 | 130-133 |
| 73 | KEN-099 | Rafil Arizona, Muhammad Satria, Shandy Kurniadi, Eddy Elfiano and Sehat Abdi Saragih | Pengaruh tekanan vakum terhadap laju perpindahan panas dan efektifitasnya pada kondensor di PLTU Tenayan Raya | 272-283 |
| 74 | MAT-043 | Rahmat Doni Widodo, Muchamad Tri Pujiyanto and Rusiyanto Rusiyanto | Pengaruh orientasi serat penguat fiberglass dan eceng gondok terhadap kekuatan impact dan bending material komposit bermatrik polyester | 678-685 |
| 75 | MAT-049 | Rahmat Hafiz and Sri Raharno | Analisis Pengaruh Bentuk Pin Pahat Pada FSW Terhadap Kekuatan Tarik Sambungan Aluminium AA6061-T6 Menggunakan Metode ANOVA | 627-638 |
| 76 | KEN-122 | Rahmat Iman Mainil, Junior Jonathan Panjaitan, Azridjal Aziz and Afdhal Kurniawan Mainil | Karakteristik konversi plastik polipropilena (PP) untuk produksi minyak dengan metode pirolisis | 299-304 |
| 77 | MAN-033 | Redi Bintarto, Moch. Syamsul Ma'Arif, Rudianto Raharjo, Teguh Dwi Widodo and Ahmed Wisam Abed | Effect of pouring time on the defect level of aluminum products | 603-607 |
| 78 | KEN-017 | Reihan Deandra Ratmaza Boni, Chaesario Ramdan Widiyanto, Rio Sandi, Dwi Yuliaji, Roy Waluyo, Ryan Oktaviandi, Esa Putra, Shendy Akbar Maryadi, Sunandi Kharisma and Mulya Juarsa | Karakterisasi laju aliran air menggunakan elektromagnetik flowmeter dengan perbedaan variasi temperatur | 350-357 |

Daftar Author dan Judul Artikel

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|---|--|---------|
| 79 | KEN-046 | Ridwan Abdurrahman, Awaludin Martin, Asral Asral, Ahmad Kafrawi Nasution and Abrar Ridwan | Studi numerik tungku induksi portabel sebagai solusi penanganan limbah sistem vaksin COVID-19 pasca vaksinasi | 456-459 |
| 80 | DAM-056 | Ridwan, Afrizal Riyantono, Rudi Irawan | Pengaruh Massa dan kecepatan terhadap panas yang timbul pada rem drum kendaraan mini bus | 194-198 |
| 81 | DAM-087 | Riky Adhianto, Meri Rahmi and Nurul Zahra Zalzabila | Perancangan konveyor pemindah sampah dari trash skimmer ke tepi sungai: Studi kasus di sungai Citarum Dayeuhkolot, Bandung | 168-178 |
| 82 | KEN-016 | Rio Sandi, Roy Waluyo, Dwi Yuliaji and Mulya Juarsa | Karakterisasi laju aliran menggunakan beberapa jenis flowmeter dan pengukuran beda tekanan berdasarkan variasi buka katup pada kalibrator aliran | 344-349 |
| 83 | MAN-040 | Rudianto Raharjo, Djarot Bangun Darmadi, Teguh Dwi Widodo and Redi Bintarto | Friction welding heating time adjustment using teak wood clamps | 598-602 |
| 84 | KEN-150 | Stenly Tangkuman and Tritiya A.R. Arungpadang | Pengembangan grey model untuk prognosis kesehatan komponen mesin | 451-455 |
| 85 | MAT-044 | Sugiarto Sugiarto, Mega Nursasongko, Moch. Syamsul Ma'Arif, Ramadhe Rossy and Muhammad Hariz Dedy Sayogi | Temperature behavior of advancing side and retreating side due to preheating in friction stri welding Al 6060 | 650-657 |
| 86 | DAM-137 | Sunaryo Sunaryo and Yose Satyanegara | Standard operating procedure kesehatan dan keselamatan kerja pada fasilitas penutuhan kapal ramah lingkungan | 83-88 |
| 87 | KEN-065 | Supriyadi, Larasati Rizky Putri, Abigunto Amoro Adji and Sentot Novianto | Analisis penggunaan pengaruh sudut/tracker dengan mikrokontrol ATmega 328 (Arduino Uno) untuk meningkatkan efisiensi panel surya | 224-229 |
| 88 | DAM-059 | Syafri Syafri, Ade Alwi Wardana, Nazaruddin Nazaruddin and Dedi Rosa Putra Cupu | Perancangan dan analisis struktur rangka mesin high speed spinner pemisah cairan lateks kapasitas 1 liter/ Jam | 48-54 |
| 89 | MAN-031 | Teguh Dwi Widodo, Arif Wahyudiono, Rudianto Raharjo, Mega Nur Sasongko, Redi Bintarto and Djarot Bangun Darmadi | Pengaruh depth of cut pada proses face milling terhadap kekasaran permukaan baja karbon | 608-610 |
| 90 | MAN-068 | Toto Supriyono, Ghazali Omar, Noreffendy Tamaldin, MiRaj Novahardi, Fachrul Sidik Riantono, M. Rizki Sumartono, Hery Sonawan, M. S. Kasim | Fabrication of a working fluid filler for cooling photovoltaic module | 611-618 |
| 91 | DAM-054 | W.Djoko Yudisworo, Endang Prihastuty and Wasiran Wasiran | Rancang bangun mesin pencacah kapasitas 10 kg/jam dengan penggerak mesin diesel | 203-208 |
| 92 | KEN-147 | Warjitoa, Budiarsa, Dendy Adantaa, Muhammad Mizana, Aji Putro Prakosoa | Kajian literatur pemodelan turbulen turbin piko hidro jenis propeller | 321-331 |
| 93 | MAT-110 | Weriono Weriono and Rinaldi Rinaldi | Strength of babbit ASTM B23 grade 2 coating on plain bearing through oxy-acetylene welding | 698-702 |
| 94 | KEN-027 | Widya Wijayanti | Pengaruh variasi rasio biomassa dan air terhadap kualitas hasil char hidrotermal | 239-244 |

Daftar Author dan Judul Artikel

| No. | Code | Author | Title | Page |
|-----|---------|--|---|---------|
| 95 | KEN-045 | Winarto Winarto | Penurunan kadar polutan air limbah dengan kavitasi hidrodinamik | 436-439 |
| 96 | MAN-053 | Yanuar Burhanuddin, Wahyudyatama Wahyudyatama, Achmad Yahya Teguh Panuju, Gusri Akhyar and Arinal Hammi | Optimasi keausan pahat potong pemesian milling magnesium AZ31 tanpa pendingin dengan metode Taguchi | 521-528 |
| 97 | KEN-021 | Yeni Anggraini, Prys Moniaga, Dwi Yuliaji, Ryan Oktaviandi, Esa Putra, Roy Waluyo, Shendy Akbar Maryadi, Galih Abdul Aziz and Mulya Juarsa | Investigasi laju aliran massa pipa penukar kalor pada tangki pendingin FASSIP-02 Ver.1 | 358-363 |
| 98 | MAN-145 | Yudan Whulanza and Yunus Bakhtiar Arafat | The Effect of snap-off distance and screen variation on the screen printed electrodes fabrication process | 553-558 |
| 99 | PTM-038 | Zahrul Fuadi and Rudi Kurniawan | Desain dan aplikasi alat uji tribometer bolak-balik sederhana sebagai alat bantu pendidikan dan riset dasar kajian ilmu Tribologi | 708-716 |
| 100 | MAT-138 | Zulhanif Zulhanif, Adi Saputra and Hamowo Supriadi | Pengaruh waktu pelapisan proses elektroplating pada baja AISI 1020 yang dilapisi krom dan nikel | 658-663 |