ARET

P-ISSN : 2963-8208
E-ISSN : 2963-7805

Transformasi Membangun Kolaborasi & Menciptakan Inovasi

LPKD

LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN

JTMEI

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika

VOLUME 1 NOMOR 2 JUNI 2022

Di Terbitkan Oleh :
PUSAT RISET DAN INOVASI NASIONAL
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN
Office: Perum. Bumi Pucanggading Jln. Watunganten 1 No 1-6, Kelurahan Batursari, Mranggen Kabupaten Demak,59567

P-ISSN: 2963-8208
E-ISSN: 2963-7805

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA

VOLUME 1 NOMOR 2 JUNI 2022

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika, E-ISSN : 2963-7805 dan P-ISSN : 2963-8208 merupakan jurnal ilmiah yang menyajikan artikel orisinal tentang pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup Jurnal Juritek meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Sistem Informasi dan Teknik Industri. Jurnal ini merupakan sarana publikasi dan ajang berbagi karya riset dan pengembangannya di bidang teknologi. Pemuatan artikel di jurnal ini dialamatkan ke kantor editor. Informasi lengkap untuk pemuatan artikel dan petunjuk penulisan artikel tersedia di dalam setiap terbitan. Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika, Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali **(Maret, Juni, September dan Desember)**

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika. Artikel yang dipublikasikan di Jurnal ini meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel di Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika. Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika menerima naskah atau artikel di bidang/teknik dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review).* **Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (non-prioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika; E-ISSN : 2963-7805 dan P-ISSN : 2963-8208: https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/jtmei adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.*

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN
Available online at: https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/jtmei

P-ISSN: 2963-8208
E-ISSN: 2963-7805

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA

VOLUME 1 NOMOR 2 JUNI 2022

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Aufa Rizka Azzumi, S.E.,M.A. ; STIKes Ibnu Sina Ajibarang Dr. Eng. Ir. Wahyul Amien Syafei, S.T., M.T., IPM. ; Universitas Diponegoro

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Rusdin, S.T., M.T., Politeknik Negeri Fakfak Papua
Rovila Bin Tahir, S.Pd., M.T., Politeknik Negeri Fakfak Papua
Wahyu Widhiarso, S.T., M.T., Universitas Setia Budi
Festo Andre Hardinsi, S.ST., M.T., Politeknik Negeri Fakfak Papua
Yohanes Anton Nugroho, S.T., M.T., Universitas Teknologi Yogyakarta
Yasmina Amalia, S.T, M.T, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta
Firdhaus Hari S A H, ST., M.Eng., Universitas Sahid Surakarta
Dwi Retnoningsih, S.T., M.T., Universitas Sahid Surakarta

Reviewer / Mitra Bestari

Muhammaad Ayyub Syamsul, S.Pd., M.Pd., Politeknik Negeri Fakfak Papua
Tigo Mindiastiwi,S.T., M.Sc, Universitas 17 Agustus 1945 Semarang
Naomi Lembang, S.T., M.T., Politeknik Negeri Fakfak Papua
Siska Narulita, S.Kom., M.Kom., Institut Teknologi Bisnis Semarang
Aji Priyambodo, S.Kom., M.Kom., Institut Teknologi Bisnis Semarang
Rony Kriswibowo, S.Kom., M.Kom, Universitas Anwar Medika
Fajar Husain Asy'ari, Sekolah Tinggi Teknik Pati
Farid fitriyadi, S.Kom., M.Kom, Universitas Sahid Surakarta

Penerbit:
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN
Alamat: Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batursari Kec. Mranggen, Jawa Tengah Email : info@lpkd.or.id

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN
Available online at: https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/jtmei
P-ISSN: 2963-8208
E-ISSN: 2963-7805

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA

VOLUME 1 NOMOR 2 JUNI 2022

KATA PENGANTAR

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika, E-ISSN : 2963-7805 dan P-ISSN : 2963-8208 merupakan jurnal ilmiah yang menyajikan artikel orisinal tentang pengetahuan dan informasi riset atau aplikasi riset dan pengembangan terkini dalam bidang teknologi. Ruang lingkup Jurnal Juritek meliputi bidang Informatika, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Sistem Informasi dan Teknik Industri. Jurnal ini merupakan sarana publikasi dan ajang berbagi karya riset dan pengembangannya di bidang teknologi. Pemuatan artikel di jurnal ini dialamatkan ke kantor editor. Informasi lengkap untuk pemuatan artikel dan petunjuk penulisan artikel tersedia di dalam setiap terbitan. Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika, Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali **(Maret, Juni, September dan Desember)**

Reviewer memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan*/tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para. Reviewer bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN
Available online at: https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/jtmei

P-ISSN: 2963-8208
E-ISSN: 2963-7805

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA

VOLUME 1 NOMOR 2 JUNI 2022

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal I
Tim Editor II
Kata Pengantar III
Daftar Isi IV

Desain Dan Simulasi Pengisian Baterai Dengan Solar Cell Dengan Metode Multi Loop **Hal 01-09**
Kadelianto Ramba

Analisis Rancang Bangun Antena Mikrostrip Planar Menggunakan Teknik DGS untuk Aplikasi Nirkabel dan UWB **Hal 10-14**
Kurniawan Jamal

Analisis Pengukuran Tahanan Kontak dan Tahanan Pertanahan Pada Pemutus Tenaga **Hal 15-22**
Prabowo Darminto

Rancang Bangun Pintu Otomatis Berbasis Sensor Pir (Passive Infra Red) Pada Kantor Fakultas Teknik Unpab **Hal 23-29**
Riski Handayani

Analisis Struktur Aluminium Profile V-Slot Sebagai Desain Rangka Mesin 3d Printer **Hal 30-44**
Lazuardi Akmal Islami, Dani Mardiyana, Fabrobi Fazlur Ridha

Penentuan Jurusan Kuliah Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web **Hal 45-51**
Mohamad Akbar Wisnu Nadyanto , Muhammad Varriel Avenazh Nizar, Aaqila Dhiyaanisafa Goenawan

Sistem Pencatatan Keuangan Aplikasi Android Dengan Menggunakan Design Pattern Model-View-View-Model (MVVM), Room Database, SharedPreference dan API. **Hal 52-63**
Naufal Rasyid , Aaqila Dhiyaanisafa Goenawan