

Transformasi Membangun Kolaborasi & Menciptakan Inovasi



JTMEI

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika
VOLUME 2 NOMOR 4 MARET 2023

Di Terbitkan Oleh :
PUSAT RISET DAN INOVASI NASIONAL
LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN

Office: Perum. Bumi Pucanggading Jln. Watunganten 1 No 1-6, Kelurahan Batusari, Mranggen Kabupaten Demak, 59567

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2023

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*.



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2023

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 Batusari Kec.
Mranggen, Jawa Tengah Email : info@lpkd.or.id

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2023

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
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2023

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Studi Perbandingan Antara Memori DRAM dan Memori SRAM Dalam Sistem Keamanan Komputer Widya Dwi Agustin, A. Dhyta Maulana, Dede Wirta, Didik Aribowo	Hal 01-10
Analisa Penjadwalan Produksi Dengan Metode Campbell Dudek Smith Untuk Meminimasi Makespan di CV. YZX Muhammad Taufiq, Endang Pudji Widjajati	Hal 11-14
Pengolahan Citra Untuk Mengetahui Derajat Korosi Pada Insulator Dengan Metode Decision Tree Muhammad Alfitrah Chakra Wardana, Aries Boedi Setiawan, Abd. Rabi	Hal 15-29
Tren Pengembangan Aplikasi Mobile: Sebuah Tinjauan Literatur Shabrina Ziha Fidela, Meisye Putri Azizah, Septia Rizka Hidayah	Hal 30-48
Analisis Penempatan Transformator Distribusi Berdasarkan Drop Voltage Pada PT. PLN (Persero) Distribusi Lamongan Menggunakan Software Etap 19.0 Ali Mahfud Shodar	Hal 49-61
Penerapan Lean Manufacturing Menggunakan Metode Waste Assessment Model (WAM) Untuk Mengurangi Waste Pada Lini Produksi Steel Structure Faisal Afriandi , Joumil Aidil Saifuddin	Hal 62-75
Implementasi Metode Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution (Topsis) Dalam Penunjang Keputusan Penilaian Kinerja Guru Ambar Tri Hapsari	Hal 76-83
Analisis Kerusakan Serta Masalah Prosesor Komputer Menggunakan Sistem Pakar Kevin Ronald Sragarta, Riga Saputra Dewa , Rahima Mahabbah, Ilham Firdaus, Didik Aribowo	Hal 84-95
Mengevaluasi Efisiensi Pengontrol Input-Output dalam Arsitektur Komputer Modern Selpi Amanda Fadilah, Muhamad Rizky, Sukira Sukira, Didik Aribowo	Hal 96-113

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2023

- Pengukuran Efektivitas Mesin HLP (Hinge Lid Packer) Dengan Metode Overall Equipment Effectiveness (OEE) Dan Overall Resource Effectiveness (ORE) Di PT. XYZ** Hal 114-123
Yehezkiel Flobert Silaban, Endang Pudji Widjajati
- Analisis Pemborosan Pada Proses Aliran Pergudangan PT. FLSmidth Indonesia dengan Metode Lean Warehousing** Hal 124-135
Adinda Laksmi Pratiwi, Endang Pudji Widjajati
- Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP TPA Islam Menggunakan Metode Waterfall** Hal 136-145
Rizki Ridwan Rizki
- Pengendali Robot Pebisnis Menggunakan Teknologi Virtual Realty** Hal 146-155
Andy Satria, Rayhendi Alvio, Joddy Kurniawan
- Analisis Terjadinya Kanker Paru-Paru Pada Pasien Menggunakan Decision Tree: Penerapan Algoritma C4.5 Dan RapidMiner Untuk Menentukan Risiko Kanker Pada Gejala Pasien** Hal 156-170
Deigo Anugrah Pratama, Ibnu Rizal Mutaqin , Kevin Rafael Manuela
- Analisis Pengaruh Insentif Dan Motivasi Terhadap Kinerja Dan Loyalitas Agen Perisai BPJSTK (Cabang Utama Surabaya)** Hal 171-182
Alifya Putri Samudera, Minto Waluyo
- Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Serbuk Warna dengan Pendekatan Periodic Review Joint Replenishment untuk Sistem Persediaan Stokastik di PT XYZ** Hal 183-197
Ahmad Fahmi Izzuddin, Dwi Sukma Donoriyanto
- Pengaruh Harga, Kualitas Produk, Citra Merek, dan Promosi Terhadap Keputusan Pembelian dan Pembelian Ulang Smartphone Xiaomi** Hal 198-211
Sulis Wahyu Putra Pambela, Minto Waluyo
- Analisis Penilaian Kinerja Perusahaan Menggunakan Malcolm Baldrige Criteria for Performance Excellence (Studi Kasus pada PT. Danadipa Bertu Perkasa)** Hal 212-224
Eliana Rizki Aulia, Minto Waluyo
- Analisis Kualitas Rotogravure pada Bagian Printing dengan Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis dan Fault Tree Analysis di PT. Diantrijaya Mukti Utama** Hal 225-237
Adham Roihan Azriel Irfani, Rochmoeljati Rochmoeljati

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA
VOLUME 2 NOMOR 4 DESEMBER 2023

Analisis Pengaruh Budaya Organisasi, Keterikatan Karyawan, dan Lingkungan Kerja Terhadap Kepuasan Karyawan dan Kinerja Karyawan di PT. XYZ Menggunakan Metode Partial Least Square (PLS) Hal 238-249
Shiamia Narendra Destariza Ibniadji, Minto Waluyo

Rancang Bangun Warehouse Management System (WMS) Berbasis Aplikasi Appsheets Pada PT ABC Hal 250-263
Alma Dwi Yulia Sari, Sinta Dewi

Optimalisasi Efisiensi Bisnis Organisasi Melalui Pemanfaatan Sistem Dan Teknologi Informasi Hal 264-271
Noor Adinda S.F. Lubis, Muhammad Irwan Padli Nasution

Tinjauan Air Minum Kemasan Dalam Prespektif Tingkat Kepuasan Pelanggan Hal 272-286
Irwan Wunarlan

Efisiensi Rem Utama dan Rem Parkir Kendaraan Mobil Barang Dengan Variasi Tekanan Angin Ban Hal 287-291
Noni Gytha Azalia, Siti Shofiah, Sihar Ambarita