

Transformasi Membangun Kolaborasi & Menciptakan Inovasi



JTMEI

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika
VOLUME 4 NOMOR 1 MARET 2025

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 4 NOMOR 1 MARET 2025

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}
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA
VOLUME 4 NOMOR 1 MARET 2025

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 4 NOMOR 1 MARET 2025

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 4 NOMOR 1 MARET 2025

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Penerapan Sistem Prediksi Perekrutan Karyawan Menggunakan Metode Naive Bayes	Hal 01-13
Dwi Agustina, Umi Chotijah	
Application of Case Based Reasoning in a Website-based Expert System for Diagnosing Diseases in Catfish	Hal 14-20
Marselina Anjelina Nuhi, Cecilia D. P. Binti Gabriel, Lidia Lali Momo	
Sistem Pemesanan Produk pada PT. Talasi Weetabula Berbasis Web	Hal 21-28
Lidia Kartini Ina, Cecilia D. P. Binti Gabriel, Maria Wilda Malo	
Sistem Informasi Registrasi Pasien dan Rekam Medis pada Rumah Sakit Umum Daerah Waibakul (RSUD) Kabupaten Sumba Tengah Berbasis Web	Hal 29-34
Frikles Pahangara, Adelbertus Umbu Jangga, Maria Wilda Malo	
Analisis Tekanan Seal pada Rudder Stock Menggunakan Computational Fluid Dynamics (CFD)	Hal 35-46
Dedy Wahyudi; Ardan Nagra Coutsar, Dian Prasetyawati, Anastas Rizaly	
Pengaruh Kecepatan Pengaduk Ganda dan Waktu Pengadukan pada Mesin Pencampur terhadap Homogenitas Sampah Organik dalam Proses Pengomposan	Hal 47-58
Raka Galang Rustio Wardoyo, Haris Puspito Buwono	
Pemanfaatan Limbah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak	Hal 59-67
Fahri Husaini, Abdullah Syafri, Rizky Setyawan, Khairul Akmal Rambe, Muhammad Rafly Akbar, Bima Aditya Ramadhan	
Proses Produksi Polymer Sebagai Proteksi Sistem Jaringan Distribusi Tegangan Menengah di PT. Powerindo Prima Perkasa	Hal 68-93
Marcel Ade Satria, Mustofa Abi Hamid	

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA
VOLUME 4 NOMOR 1 MARET 2025

- Pengaruh Azimuth terhadap Intensitas Cahaya, Tegangan, dan Arus Panel Surya 50 WP Off-Grid pada Program Match Fund Solar Cell UNTIRTA** Hal 94-106
Wahyu Alisia Pratama, Mohammad Fatkhurrokhman, Irwanto Irwanto
- Analisis Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja pada Departemen Fasilitas dan Sarana PT Industri Kapal Indonesia (Persero) Makassar** Hal 107-116
Aliefiah Maghfirah Rahman, Masita Alya Rahma, Putri Zhachilia Susanto, Djuanda Djuanda, Muhammad Agung
- Evaluasi Pengaruh Autonomous Maintenance terhadap Kinerja Mesin Bubut dalam Penerapan Total Productive Maintenance di PT XYZ** Hal 117-125
Adinda Putri Bidari, Suseno Suseno
- Analisis Resiko Keselamatan Kesehatan Kerja sebagai Upaya Pencegahan Kecelakaan dengan Menggunakan Metode Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control** Hal 126-134
Agung Joko Prasetyo, Widya Setiafindari
- Penerapan Konsep Lean Manufacturing Untuk Redesign Tata Letak Fasilitas Dengan Pendekatan Value Stream Mapping Pada UMKM Roti Agifa** Hal 135-151
Ridwan Adi Setiabudi, Nabila Kurnia Ramadhani, Eko Apriyana, Fadila Woro Wulandari, Dista Amelia
- Analisis K3 Pada Pekerja Bagian Proses Fabrikasi Plate Tangki dengan Metode Hirarc di PT. XYZ** Hal 152-161
Khotibul Umam, Suseno Suseno
- Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Material Requirement Planning pada PT XYZ** Hal 162-173
Nabila Kurnia Ramadhani
- Konsep Pengelolaan Pendistribusian Pangan pada Pusat Distribusi di Provinsi Banten** Hal 174-200
Syaina Ulfah Azhara, Heru Winarno, Mohammad Bob Anthony, Firyaliza Dwi Putri
- Desain Implementasi Maximum Power Point Tracking Berbasis Perturb and Observe untuk Optimasi Daya Panel Surya** Hal 201-209
Evi Nafiatus Sholikhah
- Hubungan Motivasi dan Disiplin Belajar terhadap Hasil Belajar pada Mata Pelajaran Bubut Kelas XI Teknik Permesinan di SMK Dhuafa Padang** Hal 210-221
Ilham Ilham, Rizky Ema Wulansari, Purwantono Purwantono, Eko Indrawan

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA
VOLUME 4 NOMOR 1 MARET 2025

- Penerapan User Experience pada Aplikasi Pendaftaran Online RSUD Umar Wirahadikusumah Sumedang** Hal 222-231
Soffiah Ai Nurjanah, Dwi Yuniarto
- Evaluasi Keamanan Sistem Pajak Daerah Online Kabupaten Sumedang Menggunakan Indeks Keamanan Informasi 5.0** Hal 232-242
Gita Fitria, Dwi Yuniarto, David Setiadi
- Penerapan Amazon Quicksight dalam Menganalisis Data Kecelakaan di Kota New York** Hal 243-254
Annisha Maharany, David Setiadi
- Manajemen Risiko Keamanan Aset Teknologi Informasi di DISKOMINFOSANDITIK Kabupaten Sumedang Menggunakan ISO 31000:2018** Hal 255-264
Irma Rahayu, David Setiadi, Dwi Yuniarto
- Implementasi Teknologi Chatbot sebagai Media Informasi di Universitas Negeri Medan** Hal 265-277
M Ikhsan, Dila Marta Putri, Siti Nurjanah, Asde Rahmawati, Fahrizal Fahrizal, Bastul Wajhi Akramunnas
- Optimizing Coffee Ripeness Classification Using Yolov5 for Automated Detection and Sorting** Hal 278-294
Arfan Astaraja, Bilal Shandyarta Syamsudin, Muhammad Diaz Maulana Dhafin, Fatkhul Hidayah, Niecola Jody Setiawan
- Implementasi Metode Forward Chaining pada Sistem Pakar Pemilihan Jurusan Sekolah Menengah Atas** Hal 295-302
Senna Hendrian
- Menentukan Pengendalian dan Persediaan Bahan Baku Produksi UKM Keripik Murni Melalui Metode ReOrder Point** Hal 303-309
Andri Herlambang, Nita Marikena
- Model Machine Learning SVM (Support Vector Machine) untuk Deteksi Anomali pada Sistem Kelistrikan Perusahaan Kerajinan Kayu GS4** Hal 310-320
Bambang Minto Basuki, Dimas Cahyono
- Pengaruh Tegangan Terhadap Besar Kuat Arus Listrik Pada Pengukuran Hukum OHM Berbasis Simulasi Phet HTML5** Hal 321-331
Dewi Tiya Saputri, Ayu Widiani Putri, Aisiyiah Marfa Berliana Buanasari

JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN INFORMATIKA
VOLUME 4 NOMOR 1 MARET 2025

Pemeliharaan CT(Current Transformer) sebagai Konversi Arus pada Gardu Induk Rangkas Kota 70 KV Hal 332-342
Minhaz Tolibin, Mohammad Fatkhurrokhman