

Vol.2 No.1 Januari 2024

P-ISSN : 3031-500X
E-ISSN : 3031-349X

JURITEER

Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika



diterbitkan oleh:
Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia (ARITEKIN)
Alamat: Alamat : Perum Dempel Perak No. 54, RT. 010, RW. 025,
Kel. Muktiharjo Kidul, Kec. Pedurungan, Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia
Website : <https://artekin.or.id> email : info@artekin.or.id

JUPITER
PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN
INFORMATIKA

VOLUME. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2024

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jupiter: Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika. E-ISSN .: 3031-349X, P-ISSN .: 3031-500X. is a journal devoted to the publication of scientific articles published by the Indonesian Engineering Science Research Association. This journal is a peer-reviewed and open Industrial Engineering Science Cluster Research journal. This journal is a peer-reviewed and open research journal of the Engineering Science Clump. The fields of study in this journal include the Industrial Engineering, Electrical and Computer Engineering sub-groups. This journal is published 1 year 6 times (**January, March, May, July, September and November**)

Jupiter: Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika Artikel yang diterbitkan dalam Jupiter: Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika mencakup hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik artikel dalam Jupiter: Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika . Jupiter: Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika Menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik internasional maupun nasional.

Artikel yang diterbitkan dalam jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). **Jupiter: Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah baru (non-prioritas). Keputusan untuk menerima atau tidak menerima artikel ilmiah dalam jurnal ini merupakan hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Mitra Reviewer.

INFORMASI PENGINDEKSAN JURNAL

Jupiter: Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika dengan E-ISSN .: 3031-349X, P-ISSN .: 3031-500X. <https://journal.aritekin.or.id/index.php/Jupiter> merupakan *jurnal peer-review* yang telah terindeks di beberapa pengindeks terkemuka, antara lain: *Google Scholar*; *Penjaga Referensi Digital (GARUDA)*; *Copernicus*; *Dimensi*; *Menghubungkan Penelitian dan Peneliti (ORCID)*; *Referensi Silang DOI*.



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

JUPITER
PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN
INFORMATIKA

VOLUME. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2024

TIM EDITORIAL

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Devi Rahmayanti, S.T., M.T ; Universitas Gajayana, Indonesia

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Nota Ali Sukarno, M.T. ; Universitas Perwira Purbalingga, Indonesia

Dr. Adnan, ST., MT ; Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia

AKBAR ALFA, ST., MT ; UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI, Indonesia

Muttaqin, S.T., M.Cs ; Universitas Sains Cut Nyak Dhien, Indonesia

Diwahana Mutiara Candrasari Hermanto, M. Kom ; Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Yos Sudarso,
Indonesia

Indra Maulana, S.Pd., M.Kom ; Institut Prima Bangsa Cirebon, Indonesia

Bagus Yunanto Ph.D ; Politeknik Negeri Semarang, Indonesia

Yohandika Tri Apriliyanto, S.T., M.T ; Universitas Selamat Sri, Indonesia

Ir. Eko Ari Wibowo, S.T., M.T., IPP. ; Universitas Muhammadiyah Gombong, Indonesia

Ir. Abdul Azis, S.T., M.T. ; Universitas PGRI Palembang, Indonesia

Peninjau/ Peer-Reviewers

Ir. Muhammad Yusuf, MT. ; Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta, Indonesia

Alfian Hudan Laksana, ST., MT. ; Universitas Pawyatan Daha, Indonesia

Gagassage Nanaluh De Side, ST., MT ; Universitas Mataram, Indonesia

Rini Oktavera, ST M.MT ; Universitas WR Supratman, Indonesia

Efvy Zamidra Zam, M.Kom. ; AMIK DEPATI PARBO KERINCI, Indonesia

Dr. Dianta Mustofa K., ST., MT ; Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia

Dr. Ir. Fatma Sarie, S.T., M.T., IPM ; Universitas Palangka Raya, Indonesia

Ir. Lukman Medriavin Silalahi, A.Md., ST., MT., IPM., APEC-Eng ; Universitas Presiden, Indonesia

Muhammad Syarqim Mahfudz, S.T., M.Sc ; Universitas Tidar, Indonesia

Eko Aziz Apriadi, S.T., M.Kom., C.PW. ; Universitas Indonesia Mandiri, Indonesia

Ir. Iwan Adhicandra, S.T., M.Sc., Ph.D. ; Universitas Bakrie, Indonesia

Dr. Setyo Supratno, S.Pd., M.T ; Universitas Islam 45, Indonesia

Andicho Haryus Wirasapta, A.Md.T., S.Tr.T., M.Eng. ; Universitas Jambi, Indonesia

Penerbit:

Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia

berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia

NOMOR AHU-0011722.AH.01.07.TAHUN 2023

Alamat : Perum Dempel Perak No. 54, RT. 010, RW. 025, Kel. Muktiharjo Kidul, Kec. Pedurungan,
Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://aritekin.or.id>; email : info@aritekin.or.id

JUPITER
PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN
INFORMATIKA
VOLUME. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2024

KATA PENGANTAR

Jupiter: Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika. E-ISSN .: 3031-349X, P-ISSN .: 3031-500X. is a journal devoted to the publication of scientific articles published by the Indonesian Engineering Science Research Association. This journal is a peer-reviewed and open Industrial Engineering Science Cluster Research journal. This journal is a peer-reviewed and open research journal of the Engineering Science Clump. The fields of study in this journal include the Industrial Engineering, Electrical and Computer Engineering sub-groups. This journal is published 1 year 6 times (**January, March, May, July, September and November**)

Peninjau memberikan penilaian orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi terhadap bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, *artikel tinjauan/tinjauan literatur*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Kemitraan Komunitas menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Jupiter: Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia.

Dewan Redaksi akan berupaya untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan terpenting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para Reviewer beserta anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

JUPITER
PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN
INFORMATIKA
VOLUME. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2024

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------------|
| Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal | I |
| Tim Redaksi | II |
| Kata pengantar | III |
| Daftar Isi | IV |
| Penerapan Metode K-Means Clustering Terhadap Bencana Kebakaran Di Kota Samarinda | Hal 01-08 |
| Wisnu Priyo Jatmiko, M. Gillang Ramadhani, M. Gilang Romadhon, Gilang Adhmadani, Rahmad Fardian, Wawan Joko Pranoto | |
| Analisis Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Algoritma AHP Dan Topsis Untuk Menentukan Mahasiswa Lulusan Terbaik | Hal 09-24 |
| Mukminatul Munawaroh, Hamada Zein, Fajri Harits Muzaki, Febri Ananda Chairi, Lidya Sari, Bobi Zinaidin Zidan, Muhammad Aditya Pratama, Novia Hidayati Ramadhani, Reyka Luna Karalo, Ririn Wahyuni | |
| Analisis Perbaikan Downtime Mesin Injection Molding dengan Pendekatan DMAIC di PT XYZ | Hal 25-34 |
| Mohamad Faris Rahmadsyah, Moch. Tutuk Safirin | |
| Strategi Mitigasi Risiko pada Proyek Pengadaan Kereta Luxury di PT. X dengan Pendekatan House of Risk (HOR) | Hal 43-56 |
| Ni Luh Made Pretty Wulansari, Sinta Dewi | |
| Analisis Kegiatan Pengadaan Barang Pada Proyek Perbaikan Kereta Api Studi Kasus : PT. XYZ | Hal 35-42 |
| Stevani Agatha Yudiantoro, Mega Cattleya PA Islami | |
| Analisis Penerapan Metode Six Sigma Untuk Meningkatkan Kualitas Gula Di Pt. Pabrik Gula X | Hal 43-56 |
| Isa Abdussalam, Minto Waluyo | |
| Analisis faktor Penyebab Ketidaksesuaian Data Stock Opname Barang Consumable Menggunakan Metode Dmaic Di PT Xyz | Hal 57-66 |
| Simon B. Saitama Purba, Endang Pudji Widjajati | |
| Analisis Risiko Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Pada Area Proses PT. XYZ Menggunakan Metode HIRARC | Hal 67-77 |
| Ajeng Afriza, Sinta Dewi | |

JUPITER
PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN
INFORMATIKA

VOLUME. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2024

- Metode Regresi Linier Berganda Untuk Prediksi Pemakaian Bbm Pt. Kalonica Bara Kusuma** Hal 78-90
Augie Sugiarto Nunka, Wawan Joko Pranoto
- Analisis Urgency, Seriousness, Growth (Usg) Untuk Minimalisasi Jam Berhenti Giling Pada Stasiun Gilingan Di Pt. Pg Xyz** Hal 91-102
Febby Ficha Shekina, Tranggono
- Mengurangi Cacat Produk Dengan Implementasi PDCA (Studi Kasus Perusahaan Pt Xyz)** Hal 103-113
Revica Tauriza Alfiane, Rusindiyanto
- Pengembangan Sistem Presensi Guru UPT SMPN 34 Gresik Berbasis Web** Hal 114-133
Muhammad Ibnu Rosikhin, Farhanna Mar'i
- Strategi Pemasaran Skincare Herbal Sr12 Dengan Pendekatan Marketing Mix Untuk Meningkatkan Jumlah Pelanggan Pt. Xyz** Hal 134-146
Irma Dani Br Sinulingga, Mega Cattleya PA Islami
- Implementasi Metode Variable Costing Untuk Menentukan Biaya Produksi Pada Perusahaan Manufaktur** Hal 147-157
Demas Bani Alfian, Danu Pratama Putra, Fita Fadmawati, Ribangun Bamban Jakaria
- Analisis Strategi Pemasaran Produk Skincare Sr12 Pada PT. Xyz** Hal 158-165
Irene Rizda Septiani Aprizal, Rizqi Novita Sari
- Analisis Beban Kerja Operator Mesin Cnc Laser Salvagnini Dengan Metode Fte Di PT. Xyz** Hal 166-178
Muhammad Ilham Romadoni, Rr. Rochmoeljati
- Penyalahgunaan Teknologi Komputer untuk Tindakan Kriminal Siber dalam Novel Simvlacrm Karya Cassandra & Noorca Marendra Massardi** Hal 179-189
Awang Ihtisyamuddin, Fauzi Hartanto, Eva Dwi Kurniawan
- Analisis Strategi Pemasaran Produk Graha Office Di PT. ABC Menggunakan Analisis SWOT dan Marketing Funnel** Hal 190-202
Rifqi Arfiandi Tri Syahbani, Mega Cattleya PA Islami

JUPITER
PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN
INFORMATIKA
VOLUME. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2024

- | | |
|--|--------------------|
| Optimalisasi Proses Administrasi, Pengelolaan Fasilitas Serta Permintaan Logistik PT X Dengan Metode Work Breakdown Structure Sabrina Salma Nabila, Rusindiyanto | Hal 203-209 |
| Upaya Reduksi Searching Time Pada Area Gudang Penyimpanan Barang di PT LBP Dengan Metode 5S Candra Setya Nugraha, Rizqi Novita Sari | Hal 210-223 |
| Analisis Penerapan Suply Chain Management Pada Pengadaan Material Proyek Normalisasi Saluran Drainase Pasar Wadung Asri Sidoarjo Yuda Ardiansyah, Dira Ernawati | Hal 224-233 |
| Perancangan Dashboard Detail Downtime Oee Untuk Visualisasi dan Analisis Pada PT Xy Imron Abdul Rouf, Sumiati Royan | Hal 234-242 |
| Penerapan Metode Lean Project Management Dalam Perencanaan Proyek Smart Shopping Scanner Di PT. ABC Fitriatus Sholeha, Sumiati Sumiati | Hal 243-252 |
| Analisis Kepuasan Pelayanan PT. SAK Dengan Metode Uji Validitas dan Reliabilitas Rizky Fatmawati Pudjo Wita, Minto Waluyo | Hal 253-261 |
| Optimasi Strategi PT PLN: Analisis Studi Kasus Dengan Pendekatan Five Force Analysis Zahra Fierza Arzety, Endang Pudji Widjajati | Hal 262-272 |
| Analisis Kekasaran Permukaan Material Aluminium dengan Proses Milling Menggunakan Alat Uji Roughness Tester Bambang Herlambang, Wawan Budiarto | Hal 273-287 |
| Efektivitas Pelaksanaan Kerja Hubungan Industrial di PT. Interline Indonesia Resya Dwi Marselina, Nurleni Nurleni, Devi Agrianti, Vinni Imania, Hilma Sadatil Alawiyah, Mohammad Zein Alfiansyah, Ilham Fadillah Pramana | Hal 288-301 |
| Rancangan Kinerja Technical Staff Sebagai Productivity Improvement Pada Line Produksi Garmen Lingerie Dengan Metode Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) Urbaningtyas Ragadini | Hal 302-310 |

JUPITER
PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN
INFORMATIKA
VOLUME. 2 NOMOR. 1 JANUARI 2024

- Pengaruh Sistem Reward, Digitalisasi, Dan Metode Kampanye Audio-Visual Terhadap Tingkat Kepedulian Keselamatan Pekerja** Hal 311-328
Zia Ulhaq, Erna Indriastiningsih, Yunita Primasanti
- Perancangan Layout Kerja Menggunakan Analisis Studi Gerak untuk Meningkatkan Efisiensi Waktu Siklus** Hal 329-347
Muhammad Choiru Zulfa, Dwi Retna Sulistyawati
- Model Pengukuran Performansi Rantai Pasok Industri Makanan Kaleng Dengan Pendekatan SCOR** Hal 348-360
Yulinda Uswatun Kasanah, Miftahol Arifin