

Vol.2 No.2 Maret 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. 2 MARET 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. 2 MARET 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. 2 MARET 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. 2 MARET 2024

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Analisis Perencanaan Peramalan Dan Safety Stock Sprite 250ML Dengan Metode Time Series Di PT. XYZ Adhe Rebeka Pardosi, Iriani Iriani	Hal 10-21
Analisis Multikolinearitas, Distribusi Normal, Serta Korelasi Dan Regresi Pada Phosphogypsum Dengan Menggunakan Aplikasi Minitab Yonas Krisnanda, Iriani Iriani	Hal 22-45
Pengaruh Inflasi Harga Minyak Dunia Terhadap Ekonomi Indonesia Edy Soesanto, Citra Wahyuningrum, Muhammad Kahfi	Hal 46-51
Integration Petrophysical To Identify Reservoir Characterization Of Baturaja Limestone In “X” Well, North West Java Basin Citra Wahyuningrum, Kevin Kevin, Assyeh Annassrul Majid	Hal 64-71
Keefektifan Komunikasi Antarpribadi di Lingkungan Dinas Komunikasi Dan Informatika Jawa Barat Gatra Fairuz Khalda, Agus Setiawan, Detta Rahmawan	Hal 89-104
Teknologi Informasi Dan Nilai Dalam Novel Cyber Ghost Karya Tasyarani Aca Eryana Shafa Salsabila, Zakyyah Mufidah Yasmin, Eva Dwi Kurniawan	Hal 105-112
Dampak Interaksi Manusia Dengan Robot Dalam Novel Life Hack Karya June Perry Delfa Mahsa Hustaqoria, Keisya Ayu Maharani, Eva Dwi Kurniawan	Hal 113-119
Perancangan UI/UX Design Aplikasi Mobile Pertanian Menggunakan Metode Design Thinking Dimas Aditya Rama, Risqi Firdaus Setiawan	Hal 120-135
Perancangan UI/UX Aplikasi Smart Farming Pandailadang Dengan Metode Lean UX Berbasis Mobile Pada Desa Bringinbendo Silvy Milda Puspita	Hal 136-147

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

- Analisis Dan Perancangan Desain UI/UX Website Startup Jasa Security Menggunakan Metode User Centered Desain** Hal 148-156
Aulia Putri Fajar, Reisa Permatasari, Abdul Rezha Efrat Najaf
- Penerapan Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) Pada Perusahaan Jasa Service PT XYZ** Hal 157-165
Bagus Wahyu Masdhana, Rizqi Novita Sari
- Peran Teknologi Digital Dalam Perkembangan Dunia Perancangan Arsitektur** Hal 166-174
Andy Satria, Asri Mahara, Alwis Anasyon Situmorang, Arya Novandli
- Sistem Informasi Geografis Pemetaan Keluarga Pra Sejahtera Di Desa Pandak Kecamatan Masamba Kabupaten Luwu Utara Menggunakan WebGIS** Hal 175-180
Nur'ain Nur'ain
- Analisis Perbandingan Implementasi Clean Architecture Menggunakan MVP, MVI, Dan MVVM Pada Pengembangan Aplikasi Android Native** Hal 181-191
Firmansyah Firdaus Anhar, Made Hanindia Prami Swari, Firza Prima Aditiawan
- Optimasi Pengenalan Posisi Plat Nomor Kendaraan Menggunakan Kombinasi Metode MSER Dan Harris Corner** Hal 192-205
Bagus Sutikno Putra, Eva Yulia Puspaningrum, Hendra Maulana
- Analisis Tingkat Kepuasan Konsumen Terhadap Produk Kandang Kelinci UMKM Dandellion Menggunakan Metode Kano** Hal 206-215
Abu Ayyub Al Anshari, Ferida Yuamita
- Upaya Peningkatan Efisiensi Transformator Dengan Manajemen Trafo di.Pt PLN (Persero) ULP Benjeng** Hal 229-242
Muhammad Anshori, Hadi Tasmono
- Analisis Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Efisiensi Transformator di PDAM Surya Sembada Surabaya** Hal 243-259
Moh. Andriansyah Maulana, Gatut Budiono

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

- Perancangan Fasilitas Kerja Pada Bagian Staffing/Packing Dengan Pendekatan Ergonomi Untuk Mengurangi Risiko Musculoskeletal Disorder (MSDS)** Hal 260-273
Studi Kasus Di PT Excellence Qualities Yarn (PT EQY)
Septia Nur Safitri, Anita Oktaviana Trisna Devi, Bekti Nugrahadi
- Analisa Proses Wiring Pada Produksi Panel Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHBTR) Pasang Luar 400 Ampere – 4 Jurusan** Hal 274-288
Naufal Taufiqul Hakim, Mohammad Fatkhurrohman
- Pembuatan Panel Automatic Transfer Switch – Automatic Main Failure (ATS – AMF) di PT. Tiga Kreasi Indonesia** Hal 289-304
Alamsyah Alamsyah, Ilham Akbar Darmawan
- Upaya Pengendalian Kualitas Produk Tahu Pada UMKM Tahu Prapto Menggunakan Metode Six Sigma Dan Re-Layout** Hal 305-318
Tutur Wisnu Wardana, Ayudyah Eka Apsari
- Preventive Maintenance Mesin Filling Sachet Dalam Mengurangi Downtime Dan Menjaga Produktivitas Di PT. Centa Brasindo Abadi** Hal 319-328
Muhamad Ryan Agustin, Desmira Desmira