

**Vol.2 No.5 September 2024**

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

# JURITEER

Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro dan Informatika



**ARITEKIN**  
Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia

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://aritekin.or.id> email : [info@aritekin.or.id](mailto:info@aritekin.or.id)

**JUPITER**  
**PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN**  
**INFORMATIKA**

**VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 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<sup>WORLD</sup> OF JOURNALS**



**Dimensions**

**ORCID**

Connecting research and researchers



**Crossref doi**

**JUPITER**  
**PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN**  
**INFORMATIKA**

**VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 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](mailto:info@aritekin.or.id)

**JUPITER**  
**PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN**  
**INFORMATIKA**  
**VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 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. 5 SEPTEMBER 2024**

**DAFTAR ISI**

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Perencanaan Sistem Proteksi Kebakaran Pada Gedung A Universitas PGRI Palembang</b>	<b>Hal 01-10</b>
Ginta Pranata Putra, Emidiana Emidiana, Yudi Irwansi	
<b>Analisis Pengendalian Kualitas untuk Mengurangi Cacat Produk 3D VR (Virtual Reality) Garment dengan Menggunakan Metode Six Sigma</b>	<b>Hal 11-39</b>
Saroafifa Indriani, Yunita Primasanti, Erna Indriastiningsih	
<b>Rancang Bangun Green Portable Cooler Box</b>	<b>Hal 40-67</b>
Nindia Puspa Ashari, Diana Alia, Eddi Eddi, Henna Nurdiansari, Renta Novaliana	
<b>Usulan Model Sistem Antrian pada Wisata Umbul Pelem dengan Pendekatan Teori Antrian dan Simulasi</b>	<b>Hal 68-76</b>
Reza Arif Setiawan, Dwi Setiaji, Sri Widiyanti	
<b>Perancangan UI/UX pada Toko Pizza dengan Metode Design Thinking</b>	<b>Hal 77-83</b>
Latifah Nurul Habibah, Indrawan Ady Saputro	
<b>Penerapan Metode Simple Additive Weighting Pada Sistem Pemilihan Finalis Duta Kampus</b>	<b>Hal 84-103</b>
Zhafira Khairunnisa Azra, Fajri Profesio Putra, Muhammad Asep Subandri	
<b>Perancangan Video Pembelajaran Animasi 2D Mata Pelajaran IPA Proses Fotosintesis di Sekolah Dasar Negeri 04 Sukoharjo</b>	<b>Hal 104-118</b>
Ririn Rahmawati, Ina Sholihah Widiati	
<b>Rancangan Sistem Informasi Penjualan Furniture pada Toko Mebel Pondok Baru Berbasis Web</b>	<b>Hal 119-130</b>
Wahid Wijaya, Muhammad Sulthon Abdillah, Tinuk Agustin	
<b>Sistem Prediksi Penjualan Beras pada Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Bina Warga menggunakan Metode Single Moving Average</b>	<b>Hal 131-138</b>
Muhammad Wahyu Fajar Firdaus	

**JUPITER**  
**PUBLIKASI ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI, TEKNIK ELEKTRO DAN**  
**INFORMATIKA**

**VOLUME. 2 NOMOR. 5 SEPTEMBER 2024**

- Manajemen Risiko terhadap Nilai Klaim Asuransi Rangka Kapal Berdasarkan ITC (Institute Time Clause) Hull 1.10.83 Clause 280 (All Risks Comprehensive) Pada Kapal BG. TRG 06** Hal 139-152  
Muhammad Faris Putratama, Minto Basuki
- Design: UI/UX Penjualan Telur Ayam di Cilacap dengan Metode R&D** Hal 153-164  
Muhammad Agus Saputra, Aini Ahofi Achanti
- Analisis Pengendalian Kualitas Produk Tahu Goreng dengan Metode Statistical Quality Control (SQC)** Hal 165-175  
Dika Yunita Triamanda, Mega Cattleya PA Islami
- Penerapan Metode Certainty Factor untuk Mendiagnosa penyakit Tanaman Tomat** Hal 176-196  
Jagi Munnawar Alhawari, Achmad Fauzi, Siswan Syahputra
- Jaringan Syaraf Tiruan Memprediksi Jumlah Kebutuhan Semen pada Toko Bangunan Bintang Makmur Menggunakan Metode Backpropagation** Hal 197-213  
Dhovan Damara Santoso, Relita Buaton, Mili Alfhi Syari
- Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Kayu untuk Kerajinan Mebel menggunakan Metode Electre Studi Kasus PT. Asia Mujur** Hal 214-226  
Andre Adrian, Rusmin Saragih, Magdalena Simanjuntak
- Perancangan Video Pembelajaran Animasi 2D Pengenalan Kosa Kata Bahasa Inggris Hewan dan Buah** Hal 227-235  
Wisnu Aji, Lilik Sugiarto, Hadis Turmudi
- Perancangan Video Promosi Berbasis Motion Graphic di Madrasah Aliyah Wahid Hasyim** Hal 236-245  
Rizal Arya Hafidz, Riyan Abdul Aziz, Hadis Turmudi