

# MARS

Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro  
Dan Ilmu Komputer



**VOLUME 1 NO. 1 FEBRUARI 2024**

diterbitkan oleh:



Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia (ARTEII)

Alamat: Perum. Cluster G11 Nomor 17, Jl. Plamongan Indah, Kadungwringin, Pedurungan, Semarang City, Central Java 50195

**MARS**  
**JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER**  
**VOLUME 1 NO. 1 FEBRUARI 2024**

**FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

**Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer** dengan E-ISSN : XXXX-XXXX, P-ISSN XXXX-XXXX diterbitkan oleh Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia. Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer. Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer. Jurnal ini terbit 1 tahun 6 kali (**Februari, April, Juni, Agustus, Oktober, Desember**).

Artikel-artikel yang dipublikasikan di **Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer** meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada. **Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer** menerima manuskrip atau artikel dalam bidang ilmu bidang Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer yang diterbitkan oleh **Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer**, dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Publikasi **Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer** yang diterbitkan oleh **Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia** hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

**INFORMASI INDEKSASI JURNAL**

**Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer**; dengan E-ISSN : XXXX-XXXX, P-ISSN : XXXX-XXXX <https://journal.arteei.or.id/index.php/Mars> adalah *peer-reviewed journal* yang rencana terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar*; *Garda Rujukan Digital (GARUDA)*, *Directory of Open Access Journal (DOAJ)*.



**MARS**

**JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER**

**VOLUME 1 NO. 1 FEBRUARI 2024**

**Editor in chief/ Ketua Dewan Editor**

Nuris Dwi Setiawan, S.Kom.,M.T ; Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

**Managing Editor/Ketua Pelaksana**

Dr. Sitti Rachmawati Yahya, S.T, M.TI. ; Universitas Siber Asia (UNSI)

**Editorial Board/ Anggota Dewan Editor**

Hanny Haryanto, S.Kom, MT ; Universitas Dian Nuswantoro

EFVY ZAMIDRA ZAM, M.Kom. ; AMIK DEPATI PARBO KERINCI

M LUTFI MA, ST, M.Kom ; STMIK Bina Patria

I Putu Dody Suarnatha, S.Kom., M.Kom ; Universitas Tabanan

Mohammad Burhan Hanif, S.Kom., M.Kom ; Universitas Semarang

Umi Rosyidah, S.Kom.M.T. ; Universitas Dian Nuswantoro

Dr. Erick fernando., S.Kom., MSI ; Universitas Multimedia Nusantara

**Assistant Editor/ Asisten Pelaksana**

Dwi Retnoningsih, ST, MT ; Universitas Sahid Surakarta

Khairul Anshari, S.Pd., M.Pd.T ; Universitas Muhammadiyah Riau

**Tim Reviewer**

Iwan Adhicandra ; Universitas Bakrie

Prof. Dr. Hoga Saragih, ST, MT, IPM, CIRR ; Universitas Bakrie

Dr. Muljono, S.Si, M.Kom ; Universitas Dian Nuswantoro

Andri Nofiar.Am, S.Kom., M.Kom ; Politeknik Kampar

Bahtiar Imran, M.TI ; Universitas Teknologi Mataram

Zulfrianto Y. Lamasigi, S.Kom., M.Kom ; Universitas Ichsan Gorontalo

**Diterbitkan oleh:**

**Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia**

Alamat : **Perum. Cluster G11 Nomor 17, Jl. Plamongan Indah, Kadungwringin,**

**Kedungwringin, Pedurungan, Semarang City, Central Java 50195**

**MARS**  
**JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER**  
**VOLUME 1 NO. 1 FEBRUARI 2024**

**Kata Pengantar**

**Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer** dengan e-ISSN : XXXX-XXXX, p-ISSN XXXX-XXXX diterbitkan oleh Asosiasi Riset Teknik Elektro dan Informatika Indonesia. Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer. Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer. Jurnal ini terbit 1 tahun 6 kali (**Februari, April, Juni, Agustus, Oktober, Desember**).

**Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer** Menerbitkan Satu-Satunya Makalah Yang Secara Ketat Mengikuti Pedoman Dan Template Untuk Persiapan Naskah. Semua Manuskrip Yang Dikirimkan Akan Melalui Proses *Peer Review Double-Blind*. Makalah Tersebut Dibaca Oleh Anggota Redaksi (Sesuai Bidang Spesialisasi) Dan Akan Disaring Oleh Redaktur Pelaksana Untuk Memenuhi Kriteria Yang Diperlukan Untuk Publikasi. Naskah Akan Dikirim Ke Dua Reviewer Berdasarkan Pengalaman Historis Mereka Dalam Mereview Naskah Atau Berdasarkan Bidang Spesialisasi Mereka. **Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer** Telah Meninjau Formulir Untuk Menjaga Item Yang Sama Ditinjau Oleh Dua Pengulas. Kemudian Dewan Redaksi Membuat Keputusan Atas Komentar Atau Saran Pengulas.

Reviewer Memberikan Penilaian Atas Orisinalitas, Kejelasan Penyajian, Kontribusi Pada Bidang/Ilmu Pengetahuan. Jurnal Ini Menerbitkan Artikel Penelitian (Research Article), Artikel Telaah/Studi Literatur (Review Article/Literature Review), Laporan Kasus (Case Report) Dan Artikel Konsep Atau Kebijakan (Concept/Policy Article), Di Semua bidang Ilmu bidang Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer. Artikel Yang Akan Dimuat Merupakan Karya Yang Orisinal Dan Belum Pernah Dipublikasikan. Artikel Yang Masuk Akan Direview Oleh Tim Reviewer Yang Berasal Dari Internal Maupun Eksternal.

Dewan Penyunting Akan Berusaha Terus Meningkatkan Mutu Jurnal Sehingga Dapat Menjadi Salah Satu Acuan Yang Cukup Penting Dalam Perkembangan Ilmu. Penghargaan Dan Terima Kasih Yang Sebesar-besarnya Kepada Mitra Bestari Bersama Para Anggota Dewan Penyunting Dan Seluruh Pihak Yang Terlibat Dalam Penerbitan Jurnal Ini.

Salam,

Ketua Penyunting

**MARS**  
**JURNAL TEKNIK MESIN, INDUSTRI, ELEKTRO DAN ILMU KOMPUTER**  
**VOLUME 1 NO. 1 FEBRUARI 2024**

**DAFTAR ISI**

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Perancangan Sistem Informasi Mahasiswa Pelajar Papua Dalam Aplikasi Visual Basis Dan Database SQL Server</b> Bagas Santoso, Maulana Fikri	<b>Hal 01 - 14</b>
<b>Perencanaan Aplikasi Pembayaran Siswa Barcode Reader di MTs Karangawen Kabupaten Demak</b> Maulana Fikri, Bagas Santoso	<b>Hal 15 - 24</b>
<b>Implementasi layanan Jasa Tukang Kebun Berbasis Aplikasi</b> Bagus Pribadi	<b>Hal 25 – 40</b>
<b>Pengaruh Penggunaan Smartphone Terhadap Komunikasi Generasi Z</b> Ananda Emellya	<b>Hal 41 - 46</b>
<b>Analisis Penggunaan Database Dalam Sistem Informasi</b> Tiara Nurul	<b>Hal 47 – 53</b>