

# JUIT

## JURNAL ILMIAH TEKNIK



Diterbitkan Oleh :  
ASSOSIASI DOSEN MUDA INDONESIA  
DI PAYUNGI YAYASAN DOSEN MUDA INDONESIA

JUIT

Volume 4  
Nomor 1

All Pages

Januari

2025

# Jurnal Ilmiah Teknik

## Volume 4 No 1 Januari 2025

### FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

#### PUBLIKASI ILMIAH TEKNIK

**JUIT: Jurnal Ilmiah Teknik** (p-ISSN : 2828-6936 (print), e-ISSN : 2828-6901 (online) ; <https://journal.admi.or.id/index.php/JUIT> adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Asosiasi Dosen Muda Indonesia dan di payungi Oleh Yayasan Dosen Muda Indonesia. Jurnal ini adalah jurnal Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka.

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Ilmiah Teknik meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal JUIT. Jurnal JUIT menerima manuskrip atau artikel Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Informatika, Mesin, Elektro, Kimia, Sipil, Metalurgi dan Teknik Industri.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal JUIT adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Asosiasi Dosen Muda Indonesia (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2022, jurnal JUIT 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

**JUIT: Jurnal Ilmiah Teknik** (p-ISSN : 2828-6936 (print), e-ISSN : 2828-6901 (online); <https://journal.admi.or.id/index.php/JUIT> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



# Jurnal Ilmiah Teknik

## Volume 4 No 1 Januari 2025

### PELINDUNG

Dr. Tommy Kuncara, SE., MMSI., CA., ACPA., CTA  
Ketua Umum Asosiasi Dosen Muda Indonesia

### PENASEHAT

Abdul Muchlis, ST., MT

### PENANGUNG JAWAB DAN TIM EDITOR

#### *Penanggung Jawab dan Ketua Penyunting :*

Sandy Suryady, ST., MT

#### *Dewan Penyunting (Editorial Board):*

Ahcmad Fauzan, ST., MT, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya  
Bagus Dwi Cahyono, SST., M.Pd, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa  
Abdul Rahman Agung R., ST., MT, Universitas Gunadarma  
Alexander Pramono, M.I.Kom, Universitas Kristen Palangka Raya

#### *Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):*

Dr. Elkana Timotius, S.T., M.M., M.T., Universitas Kristen Krida Wacana, Indonesia  
Dr. Nanang Ruhayat, ST., MT., Universitas Mercu Buana, Indonesia  
Aisyah Mutia Dawis, M.Kom., Universitas Aisyiyah Surakarta, Indonesia  
Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom, Universitas PGRI Madiun, Indonesia  
Guntur Eka Saputra, ST., MT, Universitas Gunadarma

#### *Information Technology:*

Rouf Fadillah, S.Kom

#### *Penerbit:*

**ASSOSIASI DOSEN MUDA INDONESIA**

**DI PAYUNGI YAYASAN DOSEN MUDA INDONESIA**

Alamat : Jln. Bumi Dirgantara Permai Blok CL No 5, Jatisari, Bekasi, Jawa Barat, Indonesia

Tlp. 081240105870, 085777661540, 087787048744

Nomor SK: AHU-006304.AH.01.04.Tahun 2018 Tanggal SK: 03 Mei 2018

email: [jurnal@admi.co.id](mailto:jurnal@admi.co.id); website : [www.admi.co.id](http://www.admi.co.id)

# Jurnal Ilmiah Teknik

## Volume 4 No 1 Januari 2025

### KATA PENGANTAR

**JUIT: Jurnal Ilmiah Teknik** (p-ISSN : 2828-6936 (print), e-ISSN : 2828-6901 (online); Volume 1 Nomor 2 Tahun 2022 (Mei 2022) merupakan edisi. Pertama untuk penerbitan tahun 2022. Artikel-artikel yang diterbitkan oleh Jurnal JUIT telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara online di : <https://journal.admi.or.id/index.php/JUIT> Mulai tahun 2022, hanya artikel-artikel yang berasal dari hasil- hasil penelitian saja yang dapat dimuat di jurnal JUIT setelah ditelaah para mitra Bebestari.

JUIT: Jurnal Ilmiah Teknik menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template JUIT 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 JUIT. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. JUIT 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 artikel bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Mesin, Elektro, Kimia, Sipil, Metalurgi dan Teknik Industri. 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 Yayasan Dosen Muda Indonesia. JUIT terbit secara berkala tiap 3 bulanan, yaitu pada Januari, Mei dan September.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu-ilmu Teknik. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra Bebestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan pada Volume 4 Nomor 1 Januari 2025 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 4 Nomor 1 Januari 2025, jurnal JUIT tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2025 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

# Jurnal Ilmiah Teknik

## Volume 4 No 1 Januari 2025

### TABLE OF CONTENTS

Focus, Scope and Indexation Information of Journals	i
Editor Team	ii
Preface	iii
Table of Contents	iv

### TABLE OF CONTENTS

#### **PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN EFISIEN BERBASIS UML PADA PERUSAHAAN SKALA KECIL**

Arum Tri Iswari Purwanti, Albertus Bayu Aji Priyono  
01-05

#### **PERANCANGAN SISTEM PEMINJAMAN ALAT BENGKEL OTOMOTIF BERBASIS DIAGRAM USE CASE DAN AKTIVITAS UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DAN TRANSPARANSI OPERASIONAL**

Muhammad Fadly, Ovan Sunarto Pulu  
06-14

#### **STUDI TERMAL PADA SEGMENT CETAKAN CROWN PADA MESIN CURING DALAM PROSES PRODUKSI BAN MOBIL DI PT. ELANG PERDANA TYRE INDUSTRY**

Christofel Jarot Yudaputranto, Sandy Suryady  
15-20

#### **PENERAPAN KONSEP OPEN SPACE TERHADAP PRODUKTIVITAS PADA KANTOR PLAZA BANK MANDIRI SUDIRMAN**

Darryl Hendry Aristo, Ade Syoufa, Amira Wati  
21-30

#### **PROTOTYPE SISTEM KETERSEDIAAN DAN KAPASITAS TEMPAT PARKIR MOBIL BERBASIS ARDUINO UNO**

Arya Dwitama, Mariza Wijayanti, Meta Meysawati, Fauziah Fauziah, Yuli Fitriyani, Dina Agusten  
31-39

#### **PEMBUATAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE TOKO ONLINE MAZHAB CREATIVE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQLSITE**

Rani Puspita, Rina Astriani  
40-54

**ANALISA PENGARUH SUDUT NOZZLE TERHADAP EFISIENSI TURBIN PELTON SKALA LABORATORIUM**

Agung Dwi Sapto, Irvan Septyan Mulyana  
55-61

**INTERIOR DESAIN UNTUK MENINGKATKAN KENYAMANAN DAN AKSESIBILITAS PADA PENATAAN RUANG PERPUSTAKAAN KOTA BOGOR**

Dewi Astuti, Rakhmanita Rakhmanita, Sumaiyah Fitriani Dini  
62-73

**PENGARUH JENIS WELDING GROOVE TERHADAP KEKUATAN IMPACT PLAT BAJA ASTM A36 MENGGUNAKAN MESIN LAS SMAW**

Ariyanto, Tati Noviati  
74-87

**PENERAPAN METODE BERT UNTUK ANALISIS SENTIMEN ULASAN PENGGUNA APLIKASI SEGARI DI GOOGLE PLAY STORE**

Widya Khafa Nofaa, Andriani Marshanda Putri, Dewi Anggraini Puspa Hapsari  
89-104