

JUIT

JURNAL ILMIAH TEKNIK



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

JUIT

Volume 4
Nomor 2

All Pages

Mei

2025

Jurnal Ilmiah Teknik

Volume 4 No 2 Mei 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; Garuda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



Jurnal Ilmiah Teknik

Volume 4 No 2 Mei 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; [ID SINTA](#) , [ID Scholar](#) ,

Bagus Dwi Cahyono, SST., M.Pd., Universitas Sultan Ageng Tirtayasa; [ID Scholar](#)

Abdul Rahman Agung R., ST., MT, Universitas Gunadarma

Alexander Pramono, M.I.Kom., Universitas Kristen Palangka Raya, [ID SINTA](#) , [ID Scholar](#)

Dr. Ir. Elkana Timotius, S.T., M.M., M.T., IPU; Universitas Kristen Krida Wacana; [ID Sinta](#) , [ID Scholar](#)

Romiyadi, S.T., M.T; Politeknik Kampar; [ID Sinta](#) , [ID Scholar](#)

Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):

Dr. Elkana Timotius, S.T., M.M., M.T., Universitas Kristen Krida Wacana; [ID Sinta](#) , [ID Scholar](#) , Indonesia

Dr. Nanang Ruhyat, ST., MT., Universitas Mercu Buana; [ID Sinta](#) , [ID Scholar](#) , Indonesia

Tri Nur Arifin, ST., MT, [SINTA](#) , [Scholar](#) , Universitas Dian Nusantara, Indonesia

Singgah K. Okba, ST., MT, Universitas Gunadarma, Indonesia

Eko Aprianto N, ST., MT, [SINTA](#) , [Scholar](#) , Universitas Gunadarma, Indonesia

Decky Hendarsyah, S.Kom., M.Cs, [SINTA](#) , [Scholar](#) , Institut Syariah Negeri Junjungan Bengkalis, Indonesia

Ir. Mizanuddin Sitompul, S.T., M.T. [SINTA](#) , [Scholar](#) , Politeknik Negeri Medan, Indonesia

Ir. Komarudin, MT., [SINTA](#) , [Scholar](#) , Universitas Dian Nusantara, Indonesia

Wahab Sukoharjo, S.Kom, M.M.S.I, [SINTA](#) , [Scholar](#) , Universitas Gunadarma

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; website : www.admi.co.id

Jurnal Ilmiah Teknik

Volume 4 No 2 Mei 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 2 Mei 2025

TABLE OF CONTENTS

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

TABLE OF CONTENTS

- **Implementation of Corrective Maintenance on CNC Glass Milling Machine in Glass Manufacturing Company**
Yuyun Yuniar Rohmatin, Rossi S. Wahyuni, Mei Raharja, Muhammad Irvan R
01-10
- **Morphological Image Techniques for Predictive Maintenance Detection**
Anna Fitria
11-24
- **Design of a Rotary Blood Mixer Based on Arduino Uno to Prevent Blood Clotting**
Roy Rizki Maulana, Bayu Wahyudi, Florentinus Budi Setiawan
25-35
- **Service Analysis at Java Laundry Using Servqual and IPA Methods**
Ainul Haq, Amelia Tri Ambaruni, Syarifuddin Nasution
36-53
- **Wind Turbine Research Map: An Overview of Renewable Energy Technology Innovation Trends**
Haning Hasbiyati, Audha Fitrah Aulina
54-71
- **Comparative Study of Single Flash Steam–ORC and Back Pressure Steam–ORC Configurations in Geothermal Power System**
Estrela Bellia Muaja, Tammy Tinny Veisy Pangow
72-84

- **Evaluation of the Impacts of Design Changes on Construction Projects (Case Study: Architectural Works at the Christian Center)**
Adriana Karundeng, Dwars Soukotta, Floren Agnesia Sinaga
85-97
- **Mitigating Occupational Hazards in Renewable Energy Manufacturing: A HIRARC Assessment of Enamelling Operations**
Stephanus Benedictus Bera Liwun, Reyhan Hidayat
98-106
- **Innovative Learning Media: Interactive Game of Waste Management with Construct 2 Based on Mobile (Android)**
Erma Sova, Makmun, Budi Setiawan, Farhan Maulana Wazaim
107-122
- **Obesity Prediction with Classification Model Based on Anthropometric Data and Lifestyle Factors using Random Forest**
Rizky Adha Hardiman, Ari Rosemalatriasari
123-144