

JUIT

JURNAL ILMIAH TEKNIK



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

JUIT

Volume 3
Nomor 2

All Pages

Mei

2024

Jurnal Ilmiah Teknik

Volume 3 No 2 Mei 2024

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 3 No 2 Mei 2024

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; website : www.admi.co.id

Jurnal Ilmiah Teknik

Volume 3 No 2 Mei 2024

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 3 Nomor 2 Mei 2024 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 3 Nomor 2 Mei 2024, jurnal JUIT tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2024 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

Jurnal Ilmiah Teknik

Volume 3 No 2 Mei 2024

TABLE OF CONTENTS

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

TABLE OF CONTENTS

ANALISYS RESIKO POSTURE PADA DESAIN KURSI PENGEMUDI BAJAK SAWAH

Rossi S Wahyuni, Mei Raharja, Yuyun Yuniar Rohmatin, Adil Areza
01-06

ANALISA KEKUATAN TARIK PADA HASIL PROSES PENGECORAN NOZZLE UNTUK BRAKE COUPLING MENGGUNAKAN METODE CETAKAN PASIR JOLT SQUEEZE

Aji Abdillah Kharisma, Abdul Rahman Agung Ramadhan
07-16

PEMANFAATAN TELEGRAM UNTUK PENDETEKSI KEBOCORAN GAS BERBASIS NODEMCU

Tri Sulistyorini, Nelly Sofi, Erma Sova
17-27

RANCANG BANGUN MEDIA PEMBELAJARAN ILMU SHOROF BERBASIS WEB

Shabira Syifa Syurafaa Samual, Fivi syukriah, Jamilah Jamilah, Desy Kristyawati
28-38

PEMBUATAN APLIKASI IMANUELCIO EXPRESS JASA PENGIRIMAN KARGO EKSPEDISI BERBASIS WEBSITE

Rani Puspita, Rina Astriani
39-48

ANALISIS PULLEY PADA MESIN PENCACAH KALENG BERBANTUAN SOFTWARE SOLIDWORKS

Eko Susetyo Yulianto, Doddi Yuniardi, Achmad Risa Harfit, Candra Adi Setyawan
49-61

ANALISIS KONSUMSI BAHAN BAKAR ETANOL-PREMIUM PADA MESIN EMPAT TAK

Sahional Ishak, Wawan Rauf

62-69

IMPLEMENTASI PLAN DO CHECK ACTION PADA PRODUK CRUDE PALM OIL

Ainul Haq, Syarifuddin Nasution, Matri Yanti Hasugian

70-81

ANALISIS PELAKSANAAN DAN PERHITUNGAN KEBUTUHAN BETON PEKERJAAN KOLOM PADA PROYEK X CIBUBUR

Andi Asnur Pranata M. H, Uppit Yuliani, Ellysa Ellysa, Hermawan Tri Pambudi

82-91

ANALISIS SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT ALFA KREASI (WEEKEND INC)

Erni Wigati

92-105

PEMBUATAN PROTOTYPE ALAT MONITORING KUALITAS AIR BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

Muh Ashley Mefgherry David, Revida Iriana

92-102

PROSES PEMBUATAN BODY CALIPER PADA MOTOR MATIC DI PT. XXX

Muhammad Yusuf Nurfani

103-111

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN WEGAH MANGAN MENGGUNAKAN CMS WORDPRESS BERBASIS WEB

Indah Tri Handayani, Hafidzah

112-116

ANALISA DARI PERANCANGAN CAR LIFT SISTEM HIDROLIK MENGGUNAKAN SOFTWARE SOLIDWORKS 2021

Ariyanto

117-125

VISUALISASI METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN PELAT RAMP PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG WAREHOUSE DEPOK

Tati Noviaty

126-133