

# JUIT

## JURNAL ILMIAH TEKNIK



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

JUIT

Volume 3  
Nomor 1

All Pages

Januari

2024

# Jurnal Ilmiah Teknik

## Volume 3 No 1 Januari 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 1 Januari 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](mailto:jurnal@admi.co.id); website : [www.admi.co.id](http://www.admi.co.id)

## Jurnal Ilmiah Teknik

### Volume 3 No 1 Januari 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 1 Januari 2024 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 3 Nomor 1 Januari 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 1 Januari 2024

### TABLE OF CONTENTS

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

### TABLE OF CONTENTS

#### **ANALISIS PERBANDINGAN PENGGUNAAN APLIKASI FINTECH DANA DAN OVO BERBASIS ISO 9241-11 MENGGUNAKAN METODE “STATISTICAL PRODUCT AND SERVICE SOLUTION (SPSS)”**

Dea Damarista Tarigan, Meta Meysawati, Fauziah, Dina Agusten  
01-09

#### **DESIGN DAN PEMBUATAN BRACKET ASSY BULLDOZER**

Abdul Muchlis, Sandy Suryady, Ahcmad Risa Harfit  
10-18

#### **ANALISIS USER EXPERIENCE PADA APLIKASI THREADS MENGGUNAKAN METODE USER EXPERIENCE QUESTIONNAIRE (UEQ)**

Indah Tri Handayani, Hafidzah Hafidzah, Uppit Yuliani  
19-27

#### **DESAIN & PERANCANGAN ALAT PEMISAH KUALITAS BUAH JERUK LEMON OTOMATIS**

Agung Dwi Sapto  
28-37

#### **ANALISA PENGARUH ARUS LISTRIK PENGELASAN GMAW ALUMUNIUM 5052**

Ariyanto  
38-43

#### **PRIORITAS RESIKO KERJA PEMBUATAN KUSEN PINTU (STUDI KASUS: PD. SUMBER PUTRI REJEKI, TANGERANG)**

Ratih Wulandari, Ardhy Lazuardy  
44-51

**SISTEM KENDALI PINTU DENGAN SENSOR SENTUH, INFRARED, DAN KIPAS MENGGUNAKAN VOICE RECOGNITION BERBASIS NODEMCU**

Adisty Kamila, Mariza Wijayanti, Yuli Fitriyani  
52-57

**PEMANFAATAN CHATBOT MENGGUNAKAN NATURAL LANGUAGE PROCESSING UNTUK PEMBELAJARAN DASAR-DASAR GUI TKINTER PADA BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON**

Sindy Nova, Nurul Khotimah, Maria Y Aryati Wahyuningrum  
58-65

**PERANCANGAN ULANG ANTARMUKA PORTAL KITALULUS DENGAN MENGGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN (UCD)**

Ghinna Yumna Rahayu, Aviarini Indrati  
66-73

**ANALISA PENGARUH CACAT PRODUK AIR TRAPS PADA SIMULASI INJECTION MOLDING**

Irvan Septyan Mulyana  
74-80

**THE APPLICATION OF LEAN SUPPLY CHAIN IN THE PROCESS OF LOADING AND UNLOADING FISH IN UKM CAMAR LAUT SOUTH JAKARTA**

Syarifuddin Nasution, Ainul Haq, Siska Karmilah  
81-89

**PROSES PEMBUATAN TABUNG GAS 12 KG MENGGUNAKAN MATERIAL JIS-SG 255**

Christofel Jarot Yudaputranto, Supriyono  
90-95

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA ASING YANG INTERAKTIF MENGGUNAKAN METODE MERN**

Faris Mas'ud, Nuryuliani  
96-104