

# JTS

**Jurnal Teknik dan Science**

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

JTS

Volume 2  
Nomor 3

All Pages

Oktober

2023

# Jurnal Teknik dan Science

## Volume 2 No 3 Oktober 2023

### FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

#### PUBLIKASI TEKNIK DAN SCIENCE

**JTS: Jurnal Teknik dan Science** (p-ISSN : 2828-7002 (print), e-ISSN : 2828-6871 (online) ; <https://journal.admi.or.id/index.php/jts> adalah merupakan 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 JTS. Jurnal JTS menerima manuskrip atau artikel Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Mesin, Elektro, Kimia, Sipil, Metalurgi dan Teknik Industri..

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal JTS adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2022, jurnal JTS 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

**JTS: Jurnal Teknik dan Science** (p-ISSN : 2828-7002 (print), e-ISSN : 2828-6871 (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 Teknik dan Science**

## **Volume 2 No 3 Oktober 2023**

### **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):***

Muhamad Malik Mutoffar, ST., MM, Sekolah Tinggi Teknologi Bandung  
Andiyan, S.T., M.T, Universitas Faletehan  
Satriadi, S.AP, M.Sc., STIE Pembangunan Tanjungpinang  
Dr. If'all, S.TP., M.Si, Universitas Alkhairaat

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

Dr. Erich Umbu Kondi Maliwemu, S.T., M.Eng, Universitas Nusa Cendana  
Frainskoy Rio Naibaho, Institut Agama Kristen Negeri Tarutung  
Anggara Trisna Nugraha S.T., M.T., Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya  
Rizki Dewantara, S.Kom., M.Kom, Institut Teknologi Bisnis Dan Kesehatan Bhakti Putra Bangsa Indonesia  
Nuraini Purwandari ST., M.Msi, 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.or.id](mailto:jurnal@admi.or.id); website : [www.admi.or.id](http://www.admi.or.id)

# Jurnal Teknik dan Science

## Volume 2 No 3 Oktober 2023

### KATA PENGANTAR

**JTS: Jurnal Teknik dan Science** (p-ISSN : 2828-7002 (print), e-ISSN : 2828-6871 (online); Volume 1 Nomor 1 Tahun 2022 (Februari 2022) merupakan edisi pertama untuk penerbitan tahun 2022. Artikel-artikel yang diterbitkan oleh Jurnal JTS telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara online di : <https://journal.admi.or.id/index.php/jts> Mulai tahun 2022, hanya artikel-artikel yang berasal dari hasil- hasil penelitian saja yang dapat dimuat di jurnal JTS setelah ditelaah para mitra ADMI.

JTS: Jurnal Ilmiah Teknik menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template JTS 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 JTS. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. JTS 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 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. JTS terbit secara berkala tiap 3 bulanan, yaitu pada Februari, Juni dan Oktober.

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 2 Nomor 3 Oktober 2023 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bebestari. Mulai Volume 2 Nomor 3 Oktober 2023, jurnal JTS tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2023 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

# Jurnal Teknik dan Science

## Volume 2 No 3 Oktober 2023

### TABLE OF CONTENTS

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

### TABLE OF CONTENTS

#### **IMPLEMENTASI RPG MAKER MV PADA GAME RPG TOWER OF ETERNITY**

Muhammad Fauzhan Nasril, Yuli Maharetta Arianti, Nani Mintarsih  
01-16

#### **MENINGKATKAN EFISIENSI PENGENDALIAN SUHU BOILER PADA PLTSa BURANGKENG MELALUI ANALISIS KOMPREHENSIF BERBASIS MACHINE LEARNING**

Doddi Yuniardi, Rani Puspita, Ridwan  
17-28

#### **SISTEM INFORMASI INVENTORI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. YASA BERKAH MANDIRI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Akhmad Fauzan, Ertie Nur Hatiwati, Faramita Dwitama  
29-34

#### **PERANCANGAN DESIGN UI/UX PADA WEBSITE TOKO MISTER SHOP ID MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING**

Rani Puspita, Rina Astriani  
35-46

#### **ANALISIS SISTEM OTOMATISASI ALAT PENGUPAS TEMPURUNG KELAPA MENGGUNAKAN ARDUINO UNO**

Eko Susetyo Yulianto, Doddi Yuniardi, Riyad Basir  
47-56

#### **PERANCANGAN UI/UX PADA APLIKASI BERBASIS MOBILE E-TICKET MUSEUM DI JAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DESIGN THINKING**

Dhian Sweetania, Achmad Hafidz  
57-70

**ANALISIS PENERAPAN STANDAR NASIONAL PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 5 BANDUNG**

Regina Savitri, Prijana, Andri Yanto

71-79

**PEMBUATAN WEBSITE PENJUALAN TOKO BAJU BIAZRA-STORE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Ahmad Apandi, Syalis Ibnih Melati Istini

80-91

**PERENCANAAN DINDING PENAHAN TANAH TIPE KANTILEVER PADA GEDUNG PERKANTORAN X DI KOTA DEPOK**

Tati Noviaty

92-102

**HARMONISASI IDENTITAS BUDAYA DAN MODERNITAS: STUDI KASUS PADA PERPUSTAKAAN WILAYAH SOEMAN HS, PROVINSI RIAU**

Dewi Astuti, Rakhmanita Rakhmanita, Sumaiyah Fitriandini

103-110

**PENERAPAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM WEBSITE PEMILIHAN SMARTPHONE XIAOMI**

Kuwat Setiyanto, Dimas Rizki Dwiyanto

111-126