

# JTS

**Jurnal Teknik dan Science**

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

JTS

Volume 4  
Nomor 3

All Pages

Oktober

2025

## Jurnal Teknik dan Science

### Volume 4 No 3 Oktober 2025

#### 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 4 No 3 Oktober 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):***

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 4 No 3 Oktober 2025

### 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 3 Nomor 3 Oktober 2024 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bebestari. Mulai Volume 3 Nomor 3 Oktober 2024, jurnal JTS 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 Teknik dan Science

## Volume 4 No 3 Oktober 2025

### TABLE OF CONTENTS

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

### TABLE OF CONTENTS

**Analysis of the Accelerated Implementation of the North Boulevard Paramount Petals Road and Canal Project Using CPM, PERT And Time Cost Trade Off Integration Methods**

Ibnu Fadillah, Rifaldi Adi Saputra  
01-07

**Analisis Perbandingan Rencana Anggaran Biaya Perhitungan Kontraktor dengan Metode Perhitungan AHSP 2025 pada Proyek Pembangunan BRI Unit Setu Bekasi**

Aditya Maulana, Era Agita Kabdiyono  
08-17

**Optimalisasi Pencahayaan Alami di Pasar Batu Raja, Kec.Wasilei, Kabupaten Halmahera Timur**

Utdin Furqon Amali, Sherly Asriany, Mohamad Jamil  
18-27

**Adi Soemarmo Airport Train Demand Modelling Based on Google Cloud Big Data**

Ma'ruf Tsaghani Purnomo, Amelia Kusuma Indriastuti, Kami Hari Basuki, Diondi Toto Kusuma, Radhevio Izza Aghna  
28-38

**Penggunaan Kecerdasan Buatan untuk Menganalisis Faktor Risiko Diabetes dengan menggunakan Random Forest Classifier**

Tri Sulistyorini, Nelly Sofi, Dwi Widiastuti, Viliananda Tripita Claur  
39-46