

JTS

Jurnal Teknik dan Science

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

JTS

Volume 4
Nomor 2

All Pages

Juni

2025

Jurnal Teknik dan Science

Volume 4 No 2 Juni 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).



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

Jurnal Teknik dan Science

Volume 4 No 2 Juni 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

Penangung 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 Faletahan
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; website : www.admi.or.id

Jurnal Teknik dan Science

Volume 4 No 2 Juni 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 4 Nomor 2 Juni 2025 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bebestari. Mulai Volume 4 Nomor 2 Juni 2025, jurnal JTS 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 Teknik dan Science

Volume 4 No 2 Juni 2025

TABLE OF CONTENTS

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

TABLE OF CONTENTS

Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada PT Indobaja Karya Global
Virly Erasthi, Ishak Kholil
01-13

Implementasi Metode Waterfall dalam Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan pada PT. Automobil Jaya Mandiri berbasis WEB
Joko Dwi Mulyanto, Supriatiningsih Supriatiningsih, Indriyanti
14-30

Perancangan Alat Inovasi pembacaan hasil ukur debit dan volume air kencing menggunakan wireless dan printer pada uroflowmetry
Dinyo Mikananta Rifaco, Mohammad Rofi'i, Florentinus Budi Setiawan
31-37

Analisis dan Perancangan Aplikasi Website Penjualan pada Toko Sembako dan Sayuran Mommy Market
Raden Andhika Prihestira, Jessica Ausilia Afriyani
38-51

Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Pelatihan Pegawai Berbasis Website Pada PT Inacon Luhur Pertiwi Jakarta
Handa Gustiawan, Muhammad Ridwan Effendi
52-66

Utilization of Sugarcane Bagasse Fiber in Composite Board Mixtures as a Sound Absorber
Ihat Solihat, Yusuf Sopian
67-72

Prototype Design of InMed (Information Medicine) Application Using Goal-Directed Design (GDD) Method with Figma

Tri Sulistyorini, Muhammad Achsan Isa AL Anshori, Nelly Sofi, Dwi Widiastuti
73-85

Perancangan Alat Centrifuge Balance Berbasis Arduino Nano Untuk Mengetahui berat Kedua Sampel Darah Sudah Seimbang

Ramadhani Ariya Saputra, Andi Kurniawan Nugroho, Bayu Wahyudi
86-95

Rancang Bangun Alat Surgical Smoke Evakuator dengan Hepa Filter sebagai Penyaring Udara

Muhammad Adham Fathurozi Ramadhan, Andi Kurniawan Nugroho, Patrisius Kusi Olla
96-105

Rancang Bangun Alat Surgical Smoke Evakuator dengan Hepa Filter sebagai Penyaring Udara

Muhammad Adham Fathurozi Ramadhan, Andi Kurniawan Nugroho, Patrisius Kusi Olla
96-105

Analisis Statis Spacer Adaptor pada Kendaraan Berdisain Khusus M-V3 Seri Komersial

Christofel Jarot Yudaputranto
106-116