

JTS

Jurnal Teknik dan Science

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

JTS

Volume 3
Nomor 3

All Pages

Oktober

2024

Jurnal Teknik dan Science

Volume 3 No 3 Oktober 2024

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 3 No 3 Oktober 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):

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 3 No 3 Oktober 2024

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 3 No 3 Oktober 2024

TABLE OF CONTENTS

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

TABLE OF CONTENTS

IMPLEMENTASI KONSEP BLOCKCHAIN MENGGUNAKAN PYTHON DAN INTEGRASI DENGAN APLIKASI WEB: STUDI KASUS FLASK DAN HASHLIB

Aulia Intan Shafira, Dwi Kartinah
01-13

PROSES EXPAND TUBE HEAT EXCHANGER ETHYLENE SUPER HEATER H072 DI PT. INTAN PRIMA KALORINDO

Eko Aprianto Nugroho, Abdul Rahman Agung Ramadhan
14-21

IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI BENCANA ALAM DI INDONESIA (STUDI KASUS: GUNUNG AKTIF)

Ratih Nurdiyani Sari, Dwi Setyasih, Octarina Budi Lestari
22-31

ANALISIS KESEIMBANGAN LINI PROSES PCB ASSEMBLY RADIO P155 SRS DI PT PANASONIC MANUFACTURING INDONESIA

Citra Amelia Pratiwi, Arief Nurdini, Ardhy Lazuardy
32-39

SISTEM WEB POINT OF SALES (POS) BERBASIS UNIFIED MODELLING LANGUAGE (UML) DENGAN BLACKBOX TESTING UNTUK BARBERSHOP NAGATA

Wisnu Sukma Maulana, Julia Fajaryanti, Aldrick Subhan Zul Hanafi
40-49

VISUALISASI DASHBOARD TREND KEMISKINAN KOTA DEPOK TAHUN 2021-2022 DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT POWER BUSINESS INTELLIGENCE DAN METODE UAT (USER ACCEPTANCE)

Widyati Cahya Putri, Muhammad Edy Supriyadi

50-55

ANALISIS PERBANDINGAN HASIL KLASIFIKASI JENIS PENYAKIT TANAMAN TOMAT MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MOBILENET, DENSENET121, DAN XCEPTION

Kuwat Setiyanto, Michael Bolang

56-69

PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PENGOLAAN DATA SISWA

Dwi Kartinah

70-76

PEMBUATAN MEDIA PERTUMBUHAN BAKTERI ESCHERICHIA COLI DENGAN MENGGUNAKAN UMBI UBI JALAR PUTIH IPOMOEA BATATAS

Ita Hasanah Br Karo, Rasyidah Rasyidah, Rizki Amelia Nasution

77-83

ANALYSIS KEJADIAN FRAUD PADA SEBUAH FINTECH

Andre Pratama Adiwijaya

84-89

PERAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI (SIA) TERHADAP KEUANGAN

Wahyu Widjayanti, Windy Dwiparaswati, Ivan Maurits

90-93