

JTS

Jurnal Teknik dan Science

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

JTS

Volume 2
Nomor 2

All Pages

Juni

2023

Jurnal Teknik dan Science

Volume 2 No 2 Juni 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 2 Juni 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 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 2 No 2 Juni 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 2 Juni 2023 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bebestari. Mulai Volume 2 Nomor 2 Juni 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 2 Juni 2023

TABLE OF CONTENTS

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

TABLE OF CONTENTS

ANALISIS SISTEM PADA PENGGAJIAN DI PT APLUS PASIFIC

Nurdiyanto Yusuf
01-07

PERPADUAN GAYA ARSITEKTUR TIMUR TENGAH, EROPA DAN LOKAL PADA BANGUNAN MASJID AL- AZHOM TANGERANG

Ade Syoufa, Mega Aryani Amalia
08-15

DESAIN DAN ANALISIS RANGKA PADA MESIN PENGUPAS BIJI KOPI BASAH MENGGUNAKAN SOFTWARE SOLIDWORKS

Eko Aprianto Nugroho, Abdul Rahman Agung Ramadhan
16-22

PEMBUATAN WEBSITE SISTEM INFORMASI OBJEK WISATA MENGGUNAKAN PENDEKATAN OBJECT ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN (OOAD)

Ahmad Apandi
23-33

APLIKASI GAME EDUKASI UNTUK MERANGSANG OTAK ANAK-ANAK DALAM MENGENAL DAN BELAJAR PENDIDIKAN AGAMA ISLAM MENGGUNAKAN CONSTRUCT 2 BERBASIS ANDROID

Erma Sova
34-41

ANALISIS DAYA DUKUNG LAHAN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KAWASAN PERMUKIMAN DUSUN GUNUNG MALATI, KABUPATEN CIANJUR

Alifhia Rizqy Nabilah, Veronika Widi Prabawasari, Dewi Astuti
42-50

PENERAPAN ALGORITMA NAIVE BAYES DAN SVM UNTUK ANALISIS SENTIMEN BOY BAND BTS PADA MEDIA SOSIAL TWITTER

Rina Noviana, Isram Rasal

51-60

STUDI KOMPARASI PENGGUNAAN TOOLS CAHAYA OMNI SEBAGAI PENDUKUNG CAHAYA SPOTLIGHT PADA RENDER EXTERIOR DENGAN SOFTWARE RENDERING LUMION 11, ENSCAPE 3.4 DAN TWINMOTION EDU 2022

Idham Syarifudin, Veronika Widi Prabawasari, Agus Nugroho

61-71

PROSES PENGECORAN ADAPTOR PADA BUCKET TEETH UNTUK EXCAVATOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE PEMBUATAN CETAKAN FURAN

Ariyanto

72-82

HUBUNGAN FILSAFAT DENGAN ILMU PENGETAHUAN DAN RELEVANSINYA DI ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DAN SOCIETY 5.0

Della Amabel Odelia Zebua, Asep Mohamad Noor Noor

83-89

PERENCANAAN FONDASI TIANG BOR PADA TANAH LANAU UNTUK GEDUNG APARTEMEN 20 LANTAI

Tati Noviati

90-105

SISTEM INFORMASI GEOGRAFI FASILITAS MASJID DI KELURAHAN JAKASAMPURNA, BEKASI BARAT

M. Achsan Isa Al Anshori, Fatkhurohman Fatkhurohman, Firstiannisa Rizki, Muhammad Farhan

106-113