

P-ISSN : 3031-5026

E-ISSN : 3031-3481

VENUS

Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik

Volume 2 No. 6 Desember 2024



diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia (ARITEKIN)

Alamat: Alamat : Perum Dempel Perak No. 54, RT. 010, RW. 025,

Kel. Mukharjo Kidul, Kec. Pedurungan, Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://artekin.or.id> email : info@artekin.or.id

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 2 NOMOR. 6 DESEMBER 2024

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik. With E-ISSN .: 3031-3481; P-ISSN .: 3031-5026. is a journal devoted to the publication of scientific articles published by the Indonesian Engineering Science Research Association. This journal is a peer-reviewed and open research journal of the Engineering Science Clump. The fields of study in this journal include the sub-groups of Civil Engineering and Spatial Planning, Industrial Engineering, Electrical and Computer Engineering. The Research Journal of the Engineering Science Clump accepts articles in English and Indonesian. This journal is published 1 year 6 times (**February, April, June, August, October and December**)

Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik Artikel yang diterbitkan dalam Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik mencakup hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik artikel dalam Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik . Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik Menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik internasional maupun nasional.

Artikel yang diterbitkan dalam jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). **Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah baru (non-prioritas). Keputusan untuk menerima atau tidak menerima artikel ilmiah dalam jurnal ini merupakan hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Mitra Reviewer.

INFORMASI PENGINDEKSAN JURNAL

Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik dengan E-ISSN .: 3031-3481; P-ISSN .: 3031-5026. <https://journal.aritekin.or.id/index.php/Venus> merupakan *jurnal peer-review* yang telah terindeks di beberapa pengindeks terkemuka, antara lain: *Google Scholar; Penjaga Referensi Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensi; Menghubungkan Penelitian dan Peneliti (ORCID); Referensi Silang DOI.*



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I^{WORLD}
of
JOURNALS**



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 2 NOMOR. 6 DESEMBER 2024

TIM EDITORIAL

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Danur Riswanto, S.T., M.T ; Universitas Muhammadiyah Brebes, Indonesia

Managing Editor/Ketua Pelaksana

Arif Fuddin Usman, S.T., M.Si ; Politeknik Maritim AMI Makassar, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Dr. Safrizal, ST., MM., M.Kom ; Universitas Satya Negara Indonesia, Indonesia
Nota Ali Sukarno, M.T. ; Universitas Perwira Purbalingga, Indonesia
Dr. Adnan, ST., MT ; Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia
AKBAR ALFA, ST., MT ; UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI, Indonesia
Muttaqin, S.T., M.Cs ; Universitas Sains Cut Nyak Dhien, Indonesia
Dr. Erick Fernando., S.Kom., MSI ; Universitas Multimedia Nusantara, Indonesia
Muhammad Asin Zubet, ST, MT ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia
Puji Basuki, ST, MT ; Universitas Pandanaran, Indonesia
Adhes Gamayel, Ph.D ; Universitas Global Jakarta, Indonesia
Adi Mulyadi, S.T., M.T. ; Universitas PGRI Banyuwangi, Indonesia

Assistant Editor/ Asisten Pelaksana

EKO SETIAWAN, M.Kom. Headline Media Indonesia | IBISA, Indonesia
Andi Andre Pratama Putra, M.Arch. Universitas Negeri Manado, Indonesia

Peninjau/ Peer-Reviewers

Iwan Adhichandra Universitas Bakrie, Indonesia
Chindra Saputra S.Kom, M.S.I Universitas Dinamika Bangsa, Indonesia
Prof. Dr. Hoga Saragih, ST, MT, IPM, CIRR Universitas Bakrie, Indonesia
ira zulfa, S.T., M.Cs Universitas Gajah Putih, Indonesia
Dr. Hermawan, ST, MM, MT Universitas Sains Al-Qur'an, Indonesia
Romiyadi, S.T., M.T Politeknik Kampar, Indonesia
Retno Sri Waryani, S.T., M.T ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia
Meilinda Dewi Astuti, ST, MT ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia
Atmoko Nugroho, S.T., M.Eng ; Universitas Semarang, Indonesia
Ulva Elviani, M.T ; Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia
Raja Agung Hasudungan Simanjuntak, B.Eng., M.Eng. ; Universitas Sulawesi Tenggara, Indonesia

Penerbit:

Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia

berdasarkan S.K.Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia
NOMOR AHU-0011722.AH.01.07.TAHUN 2023

Alamat : Perum Dempel Perak No. 54, RT. 010, RW. 025, Kel. Muktiharjo Kidul, Kec. Pedurungan,
Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Website : <https://aritekin.or.id>; email : info@aritekin.or.id

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 2 NOMOR. 6 DESEMBER 2024

KATA PENGANTAR

Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik. With E-ISSN .: 3031-3481; P-ISSN .: 3031-5026. is a journal devoted to the publication of scientific articles published by the Indonesian Engineering Science Research Association. This journal is a peer-reviewed and open research journal of the Engineering Science Clump. The fields of study in this journal include the sub-groups of Civil Engineering and Spatial Planning, Industrial Engineering, Electrical and Computer Engineering. The Research Journal of the Engineering Science Clump accepts articles in English and Indonesian. This journal is published 1 year 6 times (**February, April, June, August, October and December**)

Peninjau memberikan penilaian orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi terhadap bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, *artikel tinjauan/tinjauan literatur*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Jurnal Kemitraan Komunitas menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia.

Dewan Redaksi akan berupaya untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan terpenting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para Reviewer beserta anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 2 NOMOR. 6 DESEMBER 2024

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------------|
| Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal | I |
| Tim Redaksi | II |
| Kata pengantar | III |
| Daftar Isi | IV |
| Penerapan Prinsip Arsitektur Berkelanjutan pada Green School Bali Studi Kasus Penggunaan Material Alami Fina Astuti, Nabila Shania | Hal 01-15 |
| Analisis Delay Time Alat Angkut untuk Mengurangi Antrian Timbangan dari 80 Menit Menjadi 20 Menit pada Kegiatan Pengangkutan Batubara pada PT. Saptaindra Sejati Farid Nuruddin, Afni Nelvi, Ahmad Fadhly | Hal 18-31 |
| Analisis Pengolahan Limbah Industri Rokok dalam Pencapaian Standar Lingkungan Badan Air Permukaan Ramiza Firyal Tuffahati, Rizka Novembrianto | Hal 32-45 |
| Strategi Recycle Air Limbah Domestik Terolah sebagai Penunjang Green Zone Bonita Setyaningtias, Rizka Novembrianto | Hal 46-59 |
| Perbandingan Kinerja Campuran Aspal Porus Menggunakan Spesifikasi Australia (AAPA) dan California (CalTrans) dengan Serbuk Parutan Limbah Ban Karet Julang Angkoso, Miftahul Fauziah | Hal 60-73 |
| Implementasi Kendali Dan Monitoring Sistem Proteksi Arus Listrik Pada Extension Kabel Berbasis Node-Red Sebagai Upaya Pencegahan Kebakaran Habib Nur Syamsi Hidayat, Aditya Chandra Hermawan, Ayusta Lukita Wardani, Mahendra Widyartono | Hal 74-86 |
| Analisis Kepuasan Pengguna SLiMS Menggunakan Metode SUS System Usability Scale Siwi Pelita Amini, Tata Sutabri | Hal 87-95 |
| Analisis Pengukuran Kualitas Marketplace Shopee Menggunakan Metode Six Sigma pada PT. Shopee Internasional Indonesia Anisah Fadhilah, Tata Sutabri | Hal 96-104 |

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 2 NOMOR. 6 DESEMBER 2024

- | | |
|---|--------------------|
| Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Rawat Inap pada Layanan Kesehatan Rumah Sakit Umum Daerah Siti Fatimah Alfin Cahyo Wibisono, Tata Sutabri | Hal 105-115 |
| Analisis Desain Kubikel 20kV untuk Peningkatan Efisiensi dan Keandalan Sistem Distribusi Listrik Muhamad Sadewa, Endi Permata | Hal 116-129 |
| Pemeliharaan Kubikel 20 KV di PT.Haleyora Powerindo Johan Hidayat, Muhammad Fatkhurrohman | Hal 130-149 |
| Analisis Pengaplikasian Medan Elektromagnetik Terhadap Gelombang Radio Frekuensi Tinggi Lutfi Apriyadi, Sabila Sofyana Zahra, Sabrina Nadya Octaviani, Diyajeng Luluk Karlina | Hal 150-158 |
| System Literature Review : Analisis Gelombang Medan Elektromagnetik dan Seismik yang Ditimbulkan oleh Gejala Gempa Ardiansyah Ardiansyah, Tiara Pramesti Wulandari, Muhammad Ziddan Al Fariz, Raihan Ahmad Musyaffa, Diyajeng Luluk Karlina | Hal 159-165 |
| Pengembangan Strategi Bisnis Kreatif Trikarasu Design dengan Business Model Canvas di Era Digital Bagus Hardika, Mahesa Dzikri Kurniawan, Cindy Valencia, Wien Kuntari | Hal 166-178 |
| Monitoring dan Kontrol Tanaman Cabai berbasis Internet of Things dengan Menggunakan Aplikasi MIT App Inventor James Erick Lumbantoruan | Hal 179-187 |
| Analisis Penggunaan Media Pembelajaran Quizizz terhadap Hasil Belajar Siswa SD Kota Palangka Raya Putri Silvia, Kumala Azahra Majidiah, Wafiq Nabila, Jadiaman Parhusip | Hal 188-200 |
| Analisis Akar Masalah Keterlambatan Pengerjaan pada Proyek Konstruksi Politeknik Maritim Negeri Indonesia Naufal Iman Adzhan, Ary Setyawan, Koosdaryani Soeryodarundio | Hal 201-212 |
| Visualisasi Data Persentase Penduduk Miskin pada Pulau Kalimantan Indonesia Tahun 2019 - 2024 Menggunakan Microsoft Excel Dwiva Krisnoprianto Pratama, Christian Fedrik Nakano, Jadiaman Parhusip | Hal 213-220 |

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 2 NOMOR. 6 DESEMBER 2024

- Asesmen Layak Fungsi Bangunan Gedung (Bangunan MSC Indosat Baturaden)** Hal 221-240
Miftachudin Chakiki
- Perancangan Bilah Tipe Taper pada Turbin Angin A-Wing Sumbu Horizontal** Hal 241-250
Amelia Putri Isnaeni, Ananda Kuswibawa Pratama, Aprilia Anre Ongan, Dwiki Armansyah, Muhammad Fatkhul Arifansyah, Nadiyah Damayanti, Naisya Cikal Putri Syabilah, Roikhatal Jannah, Rudi Setiawan, Sefia Rachmasari, Sofi Dwi Pratiwi, Tito Rizky Herdianto, Achmad Jauhari Widodo
- Rancang Bangun Kendali Aircraft Jacking pada Pesawat Boeing 737-800 untuk Pengaturan Sudut Kemiringan** Hal 251-264
Aditya Ghiffari Rukmananda, Aries Boedi Setiawan, Wahyu Dirgantara
- Prototype Portable Solar Concentrated Thermoelectric Generator Charging System** Hal 265-279
Rizki Achmad Baihaqi, Mahendra Widyantono, Aditya Chandra Hermawan, Ayusta Lukita Wardani
- Analisis Data Turbin Angin Bilah Taper di Pantai Payangan, Sumberejo, Kec. Ambulu, Jember** Hal 280-284
Muhammad Eka Rizky, Muhamad Auriel Langit R, Naka Sabda Pratama, Andi Bagus Prasetyo, Juliawan Tri Andika P, Bintang Marchegianno R, Mico Syah Putra, Firdaus Afiyata M, Sena Adi S, Dito Pramudya N, Asbi Solihin, Thoriqur Rahman, Angga Maufirotus
- Sistem Konstruksi Berbasis Kayu : Landa' Sebagai Studi Kasus** Hal 285-294
Muhammad Rusdin Jumurdin, Muhammad Uliah Shafar