

P-ISSN : 3031-5026

E-ISSN : 3031-3481

VENUS

Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik

Volume 2 No. 4 Agustus 2024



diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia (ARITEKIN)

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

Kel. Muktiharjo 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. 4 AGUSTUS 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. 4 AGUSTUS 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. 4 AGUSTUS 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. 4 AGUSTUS 2024

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Analisa Pengaruh Katalis Terhadap Gas Buang Pada Kendaraan Roda 2 Akbar Ramadhan Firman Al Abrari, Listiyono Listiyono	Hal 01-19
Rancang Bangun Smart Doorlock Kamar Mesin dan Anjungan Berbasis RFID dan Arduino Thariq Arifun Nathiq	Hal 14-40
Analisa Jartest Untuk Mengetahui Dosis Optimum Harian Poly Aluminium Chloride (PAC) di PDAM Krian Muhammad Hisyam Fauzan, Munawar Ali	Hal 41-48
Efisiensi Penggunaan Dosis Optimum Poly Aluminium Chloride (PAC) Terhadap Volume Lumpur yang Terkandung dalam Satu Liter Air Baku Putri Cahyaning Sri Hartini, Munawar Ali	Hal 49-57
Analisis Fundamental Makro, Fundamental Mikro Terhadap Kinerja Keuangan Dengan Ukuran Perusahaan, Manajemen Laba Dan Karakteristik Perusahaan Sebagai Intervening Pada Perusahaan Yang Terdapat Di Bursa Efek Indonesia Sevira Pahlevi Santoso, Hwihanus Hwihanus	Hal 58-68
Analisis Fundamental Makro, Struktur Modal, Struktur Kepemilikan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Profitabilitas Sebagai Variabel Intervening Pada Perusahaan Agri-Food Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia 2014-2023 Ruri Istia Damayanti, Hwihanus Hwihanus	Hal 69-80
Solidifikasi Sludge Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Makanan Ringan Prisca Aglisia Christy, Syadzadhiya Qothrunada Zakiyayasin Nisa	Hal 81-87
Pengolahan Sludge IPAL Industri Kue dan Makanan Ringan dengan Metode Composting Alessandra Nancy Wattimena, Syadzadhiya Qothrunada Zakiyayasin Nisa	Hal 88-92

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 2 NOMOR. 4 AGUSTUS 2024

- | | |
|--|--------------------|
| Perencanaan Panel Listrik Lift di PT Tiga Kreasi Indonesia
Hijroh Tamamil Gina, Mustofa Abi Hamid | Hal 93-104 |
| Studi Drill Rate Indeks (DRI) Pada Kegiatan Pengeboran Lubang Tembak Pada Formasi Balikpapan dan Formasi Pulaubalang PT. Bukit Baiduri Energi Dan PT. Khutai Makmur Insan Abadi Provinsi Kalimantan Timur
Ibnu Syafi'i Rhamadany, Tommy Trides, Windhu Nugroho | Hal 105-119 |
| Studi Drilling Rate Index (DRI) Pada Batulempung dan Batupasir Formasi Balikpapan PT. RCI Job Site Abk Kecamatan Lojangan Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur
Fadli Fadli, Agus Winarno, Tommy Trides | Hal 120-130 |
| Sistem Panel Pompa Hydrant Menggunakan Rangkaian Star-Delta di PT.Tiga Kreasi Indonesia
Muhammad Reza Nugraha, Mustofa Abi Hamid | Hal 131-142 |
| Analisis Hubungan Kuat Tekan Uniaksial dan Kuat Tarik Tidak Langsung dengan Metode Regresi pada Batupasir Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur
Muhlisin Efendi, Revia Oktaviani, Windhu Nugroho | Hal 143-163 |
| Studi Implementasi Nilai Shale Rating Batulanau dalam Penentuan Alat Gali di PT Bintang Prima Energi Pratama Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur
Natalis Pasereng, Windhu Nugroho, Agus Winarno | Hal 164-184 |
| Pengaruh Tekanan dan Jenis Bahan Bakar Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Spesifik
Muhamad Fatikhun Nada, Santoso Santoso | Hal 185-196 |
| Deashing Batubara Dengan Metode Leaching Menggunakan NaOH Dan HCL Di PT Bukit Baiduri Energi, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur
Saskiyah Saskiyah, Harjuni Hasan, Henny Magdalena | Hal 197-209 |
| Analisis Hubungan Nilai Rebound Schmidt Hammer Dengan Nilai Uniaxial Compressive Strength (UCS) Pada Batupasir Formasi Balikpapan Dan Pulaubalang
Roberto Firson Pappang, Tommy Trides, Albertus Jovensius Pontus | Hal 210-220 |

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 2 NOMOR. 4 AGUSTUS 2024

- Kekuatan Statik Rangka Mesin Alat Penyortir Barang Menggunakan Software Solidworks** Hal 221-231
Abdul Muchlis, Achmad Risa Harfit
- Identifikasi Kompetensi yang Dibutuhkan Sebagai Ahli Muda Manajemen Konstruksi** Hal 232-238
Ananda Heru Pratama, Lenggogeni Lenggogeni, R. Eka Murtinugraha
- Pengaruh Kapasitansi Plasma Kapasitor dan Putaran Mesin Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Mesin 125 CC** Hal 239-248
Akhlis Nur Firman Ardiansyah Santoso, Santoso Santoso
- Analisis Risiko K3 Dengan Menggunakan Metode Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) Pada Gedung HDI Hive Menteng** Hal 249-271
Danang Hadi Wibowo, Nova Pangastuti, Sepriandi Parningotan
- Analisis Kepribadian dan Gaya Komunikasi Dalam Negosiasi Bisnis** Hal 272-277
Fina Abiyya Agustin Mubarakah, Hawa Arofah Qudsy, Zalfa Putri Salsabila, Maura Azzakiyah Basya, Lilik Sumarni
- Desain Dan Perancangan Mesin Pengering Padi Dengan Pemanas Gas Elpiji Sistem Terpadu** Hal 278-290
Supriyono Supriyono, Leo Aji Saputro
- Analisis Strategi Peningkatan Produksi Mebel di CV. Mustika Agung** Hal 291-300
Agun Syahrul Frastyansyah, Bima Tri Aji, Bagas Tri Mardiansyah, Aloysius Tommy Hendrawan
- Analisis Supply Chain Management Pabrik Tahu Nasional Kota Madiun Menggunakan Metode Economic Order Quantity** Hal 301-310
Syifa Dida Batista, Danil Irdan, Rangga Bayu Anggoro, Aloysius Tommy Hendrawan