

P-ISSN : 3031-5026

E-ISSN : 3031-3481

VENUS

Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik

Volume 3 No. 1 Februari 2025



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. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 2025

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. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 2025

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. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 2025

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. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Dampak Kemajuan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Nilai-Nilai Budaya Rizky Febriansyah	Hal 01-10
Evaluasi Dampak Ekonomi dari Pengurangan Ketergantungan pada Impor Migas di Indonesia Edy Soesanto, Anis Riski Yulianti, Alffin Suherzan	Hal 11-18
Model Prediksi Harga Cabai Merah Besar Di Tingkat Produsen Periode 2022-2024 Dengan Metode Supervised Learning Menggunakan Orange Data Mining Donny Montreano, Redian Wahyu Elanda, Harditriyono Putra	Hal 19-29
Analisis Pengaruh Kecepatan dan Waktu Pengadukan terhadap Homogenitas Sampah Organik dalam Proses Pengomposan Dimas Vrisnanda Yulio Diva Prakasa, Haris Puspito Buwono	Hal 30-40
Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit pada Ikan Nila dengan Metode Vcirs Yuliana Sera Bora, Cecilia D.P.B Gabriel, Maria Wilda Malo	Hal 41-47
Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Pensiunan Pegawai ASN dengan Model MADM Arnoldus Lamber Gai, Cecilia D.P.B Gabriel, Agustina Purnami Setiawi	Hal 48-56
Manufaktur Handle Lifter Dengan Material SS400 Abdul Rahman Agung Ramadhan, Teknik Mesin, Indonesia Abdul Muchlis, Patrik Agung Tri Fajar	Hal 57-68
Analisis Kekuatan Lentur Pegas Daun Truk dan Mobil Hasil Tempering Raihan Insan Nararya, Kris Witono, Asrori Asrori, Eko Yudiyanto, Syamsul Hadi	Hal 69-84
Status Kinerja Pengolahan Lingkungan Hidup (SKPL) Limbah B3 Industri Besi PT X, Kota Sidoarjo Ghany Firmansyah, Mohamad Mirwan	Hal 85-96

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 2025

- | | |
|---|--------------------|
| Evaluasi dan Penilaian Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) pada Industri Konstruksi PT. Z
Muh Satria Arhamza, Yayok Suryo Purnomo | Hal 97-114 |
| Potensi Pemanfaatan Limbah Endapan Asam Fosfat dan Limbah Kapur ZA II sebagai Bahan Baku Pembuatan Pupuk SP – 15
Fawwaz Akhdan Praditya, Rizka Novembrianto | Hal 115-130 |
| Analisis Sistem Pengelolaan Limbah B3 di Industri Minuman Ringan Kabupaten Sidoarjo
Rizky Maulida Annisafitri, Pranandito Wisnu Prabowo, Tuhu Agung Rachmanto | Hal 131-145 |
| Analisis Hasil Pemantauan Kualitas Air Buangan Setelah Diolah di Unit Waste Water Treatment Komunal PT. X.
Arif Bimo Wicaksono, Rizka Novembrianto | Hal 146-155 |
| Kajian Pengolahan Limbah Cair Domestik di PT. X
Farhan Auladana Putra Anhar, Yayok Suryo Purnomo | Hal 156-163 |
| Analisis Kapasitas Ruang Parkir di Fakultas Teknik Universitas Cenderawasih
Kanz Maulana Tsany Mayabubun, Monita Yessy Beatrick Wambrauw, Marsal Arung Lamba | Hal 164-178 |
| Mentawai Berbasis Webgis
Sefni Tresiwati, Dwi Arini, Anisya Anisya | Hal 179-188 |
| Rancang Bangun Smart Box untuk Keamanan Penerimaan Paket
Shadrina Arifah, Nina Paramytha | Hal 189-193 |
| Prototype Alat Pegering Kaos Kaki Prototype Of Sock Drying Machine
Try Wahyuni, Endah Fitriani | Hal 194-205 |
| Analisis Kesiapsiagaan, Kerentanan dan Ketahanan Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Alam (Studi Kasus di Desa Tegaltirto)
Rita Mulyandari | Hal 206-219 |
| Rancang Bangun Alat Fiksasi Pemeriksaan Radiografi Ossa Pedis Proyeksi Ap dan Oblique
Pande Rahayu Sindu Yoga, Dea Reyangga | Hal 220-231 |

Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik

Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia

Available online at: <https://journal.aritekin.or.id/index.php/Venus>

E-ISSN: 3031-3481

P-ISSN: 3031-5026

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 3 NOMOR. 1 FEBRUARI 2025

Rancang Bangun Sistem Detectoring dan Monitoring Push-Up Berbasis IOT Hal 232-243
Muhammad Adam Akbar, Lilik Anifah, Nur Kholis, Nurhayati Nurhayati

Analisis Kualitas Sistem Drainase terhadap Bencana Banjir di Distrik Hal 244-254
Abepura Kota Jayapura
Studi Kasus : Kelurahan Way Mhorock, Distrik Abepura
Muhammad Ilham, Monita Y. Beatrick, Irja T. Simbiak