

P-ISSN : 3031-5026

E-ISSN : 3031-3481

VENUS

Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik



diterbitkan oleh:

Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia (ARITEKIN)

Alamat: Perum. Cluster G11 Nomor 17, Jl. Plamongan Indah,
Kadungwringin, Pedurungan, Semarang City,
Central Java 50195

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 3 NOMOR. 6 DESEMBER 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. 6 DESEMBER 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. 6 DESEMBER 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. 6 DESEMBER 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Penentuan Nilai Peak Particle Velocity Peledakan Berdasarkan Analisis Regresi Non Linear dan US Bureau Of Mines Oriard's Formula pada Pit Pinang PT Bukit Baiduri Energi	Hal 01-20
Djuwita Dela Safitri, Tommy Trides, Agus Winarno, Albertus Juvensius Pontus, Lucia Litha Respati	
Peran Gradasi dan Mineralogi dalam Menentukan Kekuatan dan Kompresibilitas Material Disposal Tambang Nikel Kajian Literatur	Hal 21-37
Arief Pambudi Nugraha	
Pengaruh Variasi Suhu Pendinginan untuk Pemisah Flash Hidrokarbon Ringan Menggunakan Simulasi Aspen Hysys	Hal 38-49
Siti Uswatun Azizah, Amalia Ma'rifatul Maghfiroh	
Analisis Dimensi Smart City dan Urban Design di Taman Kambang Iwak Palembang	Hal 50-64
Husnul Masyitoh	
Pemetaan Antropometri Wajah Berbasis Nilai Phi Golden Ratio sebagai Penentu Proporsi dan Estetika Visual Studi Kasus Jin dan V BTS	Hal 65-81
Nur Hadiyatun Nabawi	
Analisis Perbandingan Kualitas Proximate Batubara Pada PIT B1 dengan ROM Coal Stockpile KM4 di PT. Trisensa Mineral Utama Kecamatan Loajan Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur	Hal 82-97
Ardian Saputra, Windhu Nugroho, Henny Magdalena, Agus Winarno, Albertus Juvensius Pontus	
Hubungan Motivasi Belajar terhadap Hasil Belajar Teknik Pengelasan SMAW di SMKN 2 Solok	Hal 98-106
Yaumil Akbar, Nelvi Erizon	

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 3 NOMOR. 6 DESEMBER 2025

- Studi Pengaruh Lama Penumpukan Batubara terhadap Kualitas Proximate Batubara di ROM Coal Stockpile pada PT Multi Harapan Utama Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur** Hal 107-117
Ronald Ronald, Windhu Nugroho, Revia Oktaviani, Agus Winarno, Ardhan Ismail
- Studi Kestabilan Lereng Sandstone dengan Metode Bishop Simplified di Samarinda Ulu, Kalimantan Timur** Hal 118-128
Muhammad Hamzah, Tommy Trides, Revia Oktaviani, Lucia Litha, Albertus Juvensius
- Perancangan Glamping dengan Konsep Ekologis dalam Pengembangan Fasilitas di Kawasan Wisata Pantai Mutiara** Hal 129-141
Elby Putra Adrie Loho, Diyah Ayu Saputri
- Strategi Penataan Ruang pada Kawasan Eduwisata Kuliner Tradisional Tulungagung Berbasis Arsitektur Tropis Kontemporer dalam Mendukung Kegiatan Edukatif dan Rekreatif** Hal 142-155
Erna Putri Diana, Ryski Dwi Pratowo, Fajar Hendro Utomo
- Penerapan Metode Case Based Reasoning untuk Diagnosa Penyakit Kulit Akibat Virus Eksantema Berbasis Web** Hal 156-169
Anggriani Eti Bulu, Andreas Ariyanto Rangga, Maria Wilda Malo
- Maintenance and Repair Planning For Wood Profiling Machine With 90 Meters/Hour Capacity Using The IRRO Method** Hal 170-180
Muhammad Raihan Abdillah, Syamsul Hadi, Rio Asyahdiky Al Faiz, Dhea Septa Ristiana, Khoirul Anam, Muhammad Finza Detri Pratama
- L House : Ketika Tradisi Bertemu Modernitas dalam Satu Bangunan** Hal 181-191
Alfiatus Sholeha
- Analisis Produktivitas Alat dan Faktor yang Menghambat Produksi pada Kegiatan Pengupasan Overburden di Tambang Batubara** Hal 192-206
Maisa Illahi Darni, Hisni Rahmi, Lydia Kartika Basaria Sitompul, Qurratul Ayun, Afni Nelvi, Ericson Ericson
- Umur Lelah Hasil Cetak Injeksi Bahan Campuran Daur Ulang dari Polipropilin dan High Impact Polystyrene** Hal 207- 216
Syamsul Hadi, Daffa Aureza Andhika, Ivan Rosdinata, Dhea Septa Ristiana, Khoirul Anam, Zakijah Irfan

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 3 NOMOR. 6 DESEMBER 2025

- Pengaruh Variasi Temperatur Proses Pirolisis terhadap Karakteristik Biopellet Berbahan Baku Arang Limbah Ampas Tebu dan Kulit Kopi** Hal 217-234
Naufal Dwi Qurniawan, Arif Rahman Saleh, Rany Puspita Dewi
- Evaluasi Efektivitas Lapisan Area Penimbunan Faba dalam Pengendalian Kualitas Air Tanah di Sumur Pantau PT. PLN Nusantara Power UP Paiton** Hal 235-242
Andini Virgiana Rahmawati, Restu Hikmah Ayu Murti
- Evaluasi Efektifitas Pengaruh Dosis Koagulan dan Flokulan terhadap TSS dan pH Limbah Cair Stockpile Pembangkit Listrik Tenaga Uap** Hal 243-252
Dea Raivani Claresta Hamzah, Restu Hikmah Ayu Murti, Yubi Fatroh Harianto
- Penerapan Metode Dempster Shafer pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Lambung Berbasis Web di Puskesmas Wallandimu** Hal 253-266
Stefani Natalia Kaka Daha, Andreas Ariyanto Rangga, Katarina Yunita Riti
- Analisis Perbedaan Volume Kendaraan pada Jam Puncak Sore Hari di Simpang Wirolegi Melalui Uji One-Way ANOVA Berbasis SPSS** Hal 267-275
Yoga Alvian Pratama, Amri Gunasti
- Evaluasi Efisiensi Arus Lalu Lintas Menggunakan Analisis Statistik Deskriptif dan Uji Wilcoxon pada Jalan Otto Iskandar** Hal 276-281
Beny Rafli Nurcahyo, Amri Gunasti
- Perencanaan Penggantian dan Perbaikan Komponen Penggiling Kopi Kapasitas 2 kg/Jam Periode 2026** Hal 282-292
Widdi Haddiq Firmansyah, Syamsul Hadi, Rikhy Sambora, Zidhan Muhammad Akbar, Mochammad Dimas Awalludin
- Perencanaan Penggantian Komponen Mobil Penumpang Muatan 15 Orang Periode 2026** Hal 293-302
Muhamad Dwi Kurniawan, Syamsul Hadi, Muhammad Rangga, Fernanda Yudha Firmansyah, Marcellino Yoga
- Penerapan Sanitasi di PT. CentralPertiwi Bahari (Fish Feed Mill) Tanjung Bintang Lampung Selatan** Hal 303-315
Alika Tatia Amarta, Natalina Natalina
- Efektivitas Campuran Karbon Aktif Daun Nanas–Batubara dalam Peningkatan pH dan Penurunan Fe, Mn, serta TSS Air Asam Tambang PT Alreksa Bara Mitra** Hal 316-323
Ayu Ningtias, Lucia Litha Respati, Shalaho Dina Devy, Harjuni Hasan, Windhu Nugroho

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. 6 DESEMBER 2025

Rancang Bangun Panel Instalasi Listrik dengan Prinsip Engineering Safety Hal 324-332
Ruang Spray Booth Pengecatan Bodi Kendaraan

Aldi Zulkarnain Hasibuan, Donny Fernandez, Andrizal Andrizal, Nuzul Hidayat