

P-ISSN : 3031-5026

E-ISSN : 3031-3481

VENUS

Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik

Volume 3 No. 4 Agustus 2025

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 3 NOMOR. 4 AGUSTUS 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. 4 AGUSTUS 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. 4 AGUSTUS 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. 4 AGUSTUS 2025

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Pengelolaan Eksternalitas Lingkungan dalam Sektor Pariwisata Melalui Penerapan Green Economy di Indonesia Esta Azzahra, Aji Ali Akbar	Hal 01-07
Penerapan Interaktif dan Edukatif dalam Perancangan Digital Museum Budaya di Kabupaten Indramayu Raihan Fahrezy, Desrina Ratriningsih	Hal 11-29
Kajian Pengendalian Hazard terhadap Keselamatan Operasional di Apron Bandara Internasional Juanda Surabaya Muchamad Nur Syaifulrahman, Dwi Afriyanto, Alwazir Abdusshomad	Hal 30-40
Pengaruh Campuran Etanol dan Xilena dengan Pertamina terhadap Durasi dan Ukuran Nyala Api Pembakaran Droplet Aditiya Bambang Bagaskoro, Purwoko Purwoko	Hal 41-49
Analisis Kinerja Ground Handling Guna Meningkatkan Keselamatan Area Sisi Udara di Bandar Udara International Yogyakarta Ozwaldo Henriquez, Sundoro Sundoro, Yenni Arnas	Hal 50-61
Evaluasi Kinerja Pengawasan Service Road terhadap Pergerakan BTT/Baggage Towing Tractor di Bandara Internasional Kualanamu Deli Serdang Hanif Pradana, Ichyu Machmiyana, Dini Wagini	Hal 62-73
Garbarata sebagai Media Iklan Strategis: Studi Peningkatan Minat Perusahaan di Bandar Udara Internasional Minangkabau Padang Rafli Aditya R, Novan Muhammad Saofi A2, Elfi Amir, 1Politeknik Penerbangan Indonesia Curug	Hal 74-80
Kajian Pemahaman Penumpang Tentang Barang Bawaan yang Dilarang (Prohibited Item) Di Terminal 2 Bandar Udara Internasional Juanda Ravi Al Farkhan, Kardi Kardi, Dwi Lestary	Hal 81--95
Pengaruh Kecepatan Screw Conveyor dan Kecepatan Pisau Pemotong terhadap Massa Bakso pada Mesin Pencetak Bakso Ardhi Prawira Rohim, Siti Duratun Nasiqiati Rosady	Hal 96-112

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 3 NOMOR. 4 AGUSTUS 2025

- Pengaruh Jarak dan Kecerahan terhadap Waktu Respons Alat Simulasi Sistem Keamanan Kendaraan Berbasis Pengenalan Wajah** Hal 113-123
Shafiyullah Aldiyanki, Santoso Santoso
- Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kepuasan Penumpang di Bandar Udara: Studi Literatur dari Perspektif Layanan, Teknologi, dan Operasional** Hal 124-134
Shabira Afina Pajri, Ubaedillah Ubaedillah
- Pemetaan Potensi Pelaku Informal (Bengkel) Sepeda Motor Listrik yang Bersedia Melakukan Daur Ulang Limbah Baterai** Hal 135-149
Annie Purwani, Ichsanul Fikri Umar Irawan, Iqbal Ramadhan
- Analisis Resiko Kecelakaan Kerja dengan Metode Job Safety Analysis di PT. Sarana Sampit Mentaya Utama Balikpapan** Hal 150-161
Ilham Dwi Septya Widodo, Ida Rosanti, Purbawati Purbawati, Mad Yusup, Diyaa Aaisyah Salmaa Putri Atmaja
- Analisis Kerusakan Komponen Sistem Power Train Menggunakan Root Cause Failure Analysis (RCFA) pada PT. Cipta Kridatama Samarinda** Hal 162-174
Muhammad Rafi'i, Mad Yusup, Purbawati Purbawati, Ida Rosanti, Diyaa Aaisyah Salmaa Putri Atmaja
- Evaluasi Kinerja dan Modifikasi Sistem Water Spray Api Basin (American Petroleum Institute Basin) Terminal Loading Area PT Pertamina Hulu Mahakam** Hal 175-182
Yudha Suherdiansyah, Mad Yusup, Purbawati Purbawati, Ida Rosanti, Diyaa Aaisyah Salmaa Putri Atmaja
- Analisis Efektivitas Predictive Maintenance dalam Mengoptimalkan Cost Avoidance pada Final Drive Komatsu PC200-8 Studi Kasus di PT. Antareja Mahada Makmur Site PT. Multi Harapan Utama** Hal 183-193
Esa Cahya Kartika, Mad Yusup, Purbawati Purbawati, Ida Rosanti, Diyaa Aaisyah Salmaa Putri Atmaja
- Rancangan Feeder Circlip untuk Meningkatkan Produktivitas Proses Machining pada Line Swing Arm di PT. Astra Otoparts Tbk. Divisi Nusametal** Hal 194-207
Robbi Malik, Kris Witono

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 3 NOMOR. 4 AGUSTUS 2025

Analisa Perbandingan Hasil Pengelasan GTAW dan SMAW pada Pipa A36 dengan Metode Uji Radiografi Hal 208-218

Muhammad Zulfikar, Maryadi Maryadi, Arifiansah Arifiansah, Tugiman Fahrudin

Perancangan Dashboard Digital Quality Assurance untuk Efisiensi Pengendalian Mutu Produksi di PT. Dharma Polimetal, TBK Hal 219-226

Bayu Satria Hidayat, Sugeng Mulyono

Pengaruh Karbon Aktif Ampas Tebu (Adsorben) terhadap Air Asam Tambang untuk Mengurangi Kadar Fe, Mn, dan TSS pada Sump PT Alreksa Bara Mitra Hal 227-238

Brilliant Mercy Geometri, Shalaho Dina Devy, Lucia Litha Respati, Harjuni Hasan, Rety Winonazada

Studi Pencampuran Batubara untuk Memenuhi Permintaan Konsumen di PT Bukit Baiduri Energi, Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur Hal 227-241

Ferry Potik Kurniawan, Agus Winarno, Henny Magdalena, Windhu Nugroho, Rety Winonazada