

P-ISSN : 3031-5026

E-ISSN : 3031-3481

VENUS

Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik

Volume 2 No. 1 Februari 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. 1 FEBRUARI 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. 1 FEBRUARI 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 Adhicandra 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. 1 FEBRUARI 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. 1 FEBRUARI 2024

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Rancang Bangun Smart Door Access Berbasis Fingerprint untuk Keamanan Ruang Laboratorium Zeluyvenca Avista, Oldy Fahlovi	Hal 01-20
Menjaga Serta Mengoptimalkan Keseimbangan Translasi Dan Rotasi Dalam Sistem Pengendali Listrik Untuk Meningkatkan Kinerja Perangkat Elektro Rayhendi Alvio	Hal 14-23
Analisis Keseimbangan Operasional Proses Kalibrasi Menggunakan Metode Line Balancing (Studi Kasus: PT Pal Indonesia) Rafi Danendra Adiatma, Yekti Condro Winorsito	Hal 24-33
Penerapan Metode Six Sigma dan Failure Mode Effect Analyze Untuk Meminimalisasi Defect di PT. ABC Handy Natan Permana, Dwi Sukma Donoriyanto	Hal 34-44
Upaya Meminimalisir Tingkat Cacat Proses Produksi Pada Fabrikasi Pipe Support MSP – Triraya Menggunakan Metode Fishbone Diagram Dan 5w + 1H Sajidah Tiara Ayu Wiranda, Iriani Iriani	Hal 45-54
Pengukuran Dan Analisis Produktivitas Menggunakan Metode Objective Matrix (Omax) di Unit Produksi Workshop Putar PT Xyz Vina Sabrina, Rizqi Novita Sari	Hal 55-69
Analisis Pengaruh Job Description Terhadap Kepuasan Karyawan PT. XYZ Earliawan Muhammad Irbah Zain, Minto Waluyo	Hal 70-76
Improvement Productivity Menggunakan Metode Time And Motion Study Pada Area Line F PT KHI Aditya Aproducto Bestafirli, Jومil Aidil Saifuddin	Hal 77-88

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 2 NOMOR. 1 FEBRUARI 2024

- Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Gambar Teknik Manufaktur Kelas XII Di SMK Semen Padang** Hal 89-98
Husnul Fiqri, Eko Indrawan, Refdinal Refdinal, Rahmat Azis Nabawi
- Improvement Productivity Menggunakan Metode Time Motion Study Pada Area Dissolving Soy PT XNX** Hal 99-108
Brivan Ardhandy Studynka, Enny Aryanny
- Penerapan Ranah Digital Marketing Funnel Untuk Meningkatkan Strategi Penjualan Graha Office Dengan Analisis SWOT** Hal 109-121
Rafidah Amelia Anastasya, Yekti Condro Winursito
- Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) pada PT XYZ dengan Menggunakan Modul Inventory Odoo** Hal 122-133
Aura Diva Shafa Dharma, Akmal Suryadi
- Implementasi Data Analytic Dalam Upaya Peningkatan Penjualan Properti Sebesar 10% Di NYC Amerika Serikat** Hal 134-144
Fasha I. Husna, Tranggono Tranggono
- Analisis Sistem Manajemen Persediaan Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ)** Hal 145-157
Muhammad Habibie Satria, Sinta Dewi
- Analisis Sistem Antrian Pengujian Material Pada Laboratorium Pengujian Konstruksi Dengan Metode Queuing Theory Menggunakan Software POM QM** Hal 158-167
Roesmita S. Alam, Moch. Tutuk Safirin
- Pengembangan Buku Ajar Projek Kreatif Dan Kewirausahaan Berbasis Augmented Reality Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Teknik Audio Video Di SMK Negeri 1 Kediri** Hal 168-183
Ridho Nugroho, Edy Sulistiyo, Rina Harimurti, M. Syariffuddien Zuhrie
- Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proses Bunker Kapal Tunda (Tug Boat) di PT. Pelindo Marine Service** Hal 184-199
Muh. Dzaky Murtadha, Naniek Ratni
- Analisis Prioritas dan Strategi Perawatan Mesin Bubut Menggunakan Metode Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) dan Diagram Pareto Di PT XYZ** Hal 200-208
Qanita Zahira Muhar Arifin, Akmal Suryadi

VENUS
JURNAL PUBLIKASI RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME. 2 NOMOR. 1 FEBRUARI 2024

- Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada PT XYZ Dengan Metode Economic Order Quantity Menggunakan Software POM-QM** Hal 209-223
Harys W. Ramadhan, M. Tutuk Safirin
- Implementasi Appsheets Dalam Pengembangan Laporan Kerusakan Di PT. XYZ** Hal 224-232
Ahmad Fatihul Fuad
- Rancang Bangun Pembangkit Listrik Piko Hidro (PLTPH) Menggunakan Turbin Archimedes Screw Sebagai Penerangan Tenda Darurat** Hal 233-246
Bintang Felix Romansyach Nindjau, Reza Rahmadian, Mahendra Widyartono, Ayusta Lukita Wardani
- Program PUSAKA Sebagai Pemicu Perkembangan Kinerja Pengelolaan Lingkungan PT X** Hal 247-265
Risma Indah Salsabila
- Perbandingan Direction Ascending dan Descending di Segmen Sianok Sesar Semangko Menggunakan Metode Ps-InSAR** Hal 266-280
Monalisa Perwanda, Dwi Marsiska Driptufany, Sayidinal Fikri, Dwi Arini, Fajrin Fajrin
- Analisa Pasir Pantai Bawasalo Sebagai Material Pengganti Pada Kuat Tekan Dan Kuat Tarik Belah Beton** Hal 281-289
Rusvita Rusvita, Adnan Adnan, Hamsyah Hamsyah
- Analisis Kuat Lentur Beton SCC Menggunakan Fiberglass Dengan Variasi Additive Sika Viscocrete** Hal 290-298
Hamdan Hamdan, Adnan Adnan, Abd. Muis B
- Analisis Pengendalian Kualitas Produk Karung di PT XYZ Menggunakan Metode Seven Tools** Hal 299-309
Serly Supmana, Rian Prasetyo