

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

Ilmu Teknik

Vol. 1 No. 1 Juni 2024



PROSIDING SEMINAR NASIONAL ILMU TEKNIK
VOLUME. 1 NOMOR. 1 JUNI 2024

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik, with E-ISSN .: 3063-5713; P-ISSN .: 3063-4709.

Its a collection of papers or scientific articles that have been presented at the National Research Conference which is held regularly every two years by the Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia. The paper topics published in the Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik the sub-groups of Civil Engineering and Spatial Planning, Engineering, Electrical and Computer Engineering, Earth and Marine Engineering and other relevant fields and published twice a year **(June and December).**

Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik Artikel yang diterbitkan dalam Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik mencakup hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik artikel dalam Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik . Prosiding Seminar Nasional 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*). **Prosiding Seminar Nasional 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

Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik dengan E-ISSN .: 3063-5713; P-ISSN .: 3063-4709. <https://prosiding.aritekin.or.id/index.php/PROSEMNASPROIT> 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**

PROSIDING SEMINAR NASIONAL ILMU TEKNIK
VOLUME. 1 NOMOR. 1 JUNI 2024

TIM EDITORIAL

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Dr. Purwanto, S.T., M.Eng ; UNIMART AMNI, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Dr. Ir. Fatma Sarie, S.T., M.T., IPM ; Universitas Palangka Raya, Indonesia

Ir. Suryani, S.T., M.T., IPM ; Universitas Muhammadiyah Makassar, Indonesia

Dr. Ilham, M.Kom ; UIN Sunan Ampel Surabaya, Indonesia

Wahyu Widhiarso, S.T., M.T. ; Universitas Setia Budi, Indonesia

Bahdin Ahad Badia, ST., MT ; Universitas Halu Oleo, Indonesia

Mu'izzaddin Wa'addulloh, S.T., M.T ; Universitas Maritim AMNI Semarang, Indonesia

Ir. Eko Aziz Apriadi, S.T., M.Kom. ; Universitas Indonesia Mandiri, Indonesia

Peninjau/ Peer-Reviewers

Ir. Muhammad Yusuf, MT. ; Institut Sains dan Teknologi AKPRIND, Indonesia

Ir. Heliza Rahmania Hatta, S.Kom., M.Kom ; Universitas Mulawarman, Indonesia

Dr. Pribadyo, ST., MT ; Teuku Umar University, Indonesia

Dr.(can) Heru Winarno, ST MTA ; Universitas Serang Raya, Indonesia

Ery Fatarina Purwaningtyas, S.T., M.T., IPM. ; Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG)
Semarang, Indonesia

IMAN MUJIARTO, ST, MT ; Universitas Maritim AMNI, Indonesia

La Pande Jurumai, S.T., M.Arch. ; Universitas Muhammadiyah Kendari, 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

PROSIDING SEMINAR NASIONAL ILMU TEKNIK
VOLUME. 1 NOMOR. 1 JUNI 2024

KATA PENGANTAR

Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik, with E-ISSN .: 3063-5713; P-ISSN .: 3063-4709. Its a collection of papers or scientific articles that have been presented at the National Research Conference which is held regularly every two years by the Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia. The paper topics published in the Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik the sub-groups of Civil Engineering and Spatial Planning, Engineering, Electrical and Computer Engineering, Earth and Marine Engineering and other relevant fields and published twice a year **(June 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. Prosiding Seminar Nasional 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

PROSIDING SEMINAR NASIONAL ILMU TEKNIK
VOLUME. 1 NOMOR. 1 JUNI 2024

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Redaksi	II
Kata pengantar	III
Daftar Isi	IV
Pengaruh Persepsi Kualitas Produk, Influencer Review, Kepercayaan Merek dan Citra Merek Terhadap Minat Beli Produk Scarlett Whitening di Kota Purwokerto	Hal 01-21
Lynda Putri Pravitasari, Tri Esti Masita, Cahyaningtyas Ria Urip	
Karakteristik Kecepatan Check Valve Tipe Ball Pompa Perpindahan Positif Controlled Volume dengan Simulasi CFD	Hal 22-34
Yunanto Handy Nugroho, Muhammad Agung Bramantya	
Analisis Pengaruh Penambah Kapur Gypsum Terhadap Indeks Plastisitas Tanah	Hal 35-48
Jhon Fernando Siagian, Tika Ermita Wulandari	
Evaluasi Kinerja Seismik Struktur Atas Gedung Suzuya Pematangsiantar Menggunakan Metode Phusover	Hal 49-66
Sionmora Ritonga, Irwan Irwan	
Analisis Risiko Pembangunan Kapal Bertenaga Listrik dan Surya Untuk Mendukung Net Zero Emisi	Hal 67-81
Hendra Palebangan, Muhajirin Muhajirin, Iskendar Iskendar, Dewi Kartikasari	
Analisa Kegagalan Emisi SO₂ Hasil Pembakaran Batubara Pada Flue Gas Desulfurization (FGD) di PLTU Tanjung Jati B Unit 3 & 4	Hal 82-90
Rianto Wibowo, Amirul Haq Rohmatullah	
Indeks Zero Waste Ruang Terbuka Hijau di Sleman dan Panduan Optimalisasi	Hal 91-115
Dian Ferdiansyah, Arif Kusumawanto, Sri Puji Saraswati	
Perencanaan Lapis Fondasi Daur Ulang Menggunakan Lapis Fondasi Atas dan Lapis Aspal Eksisting	Hal 116-130
Diyanti Diyanti, Andi Asnur Pranata, Ellysa Ellysa, Sri Indah Setiyaningsih	
Strategi Penguatan Kebijakan Energi Biodiesel di Indonesia untuk Mewujudkan Prinsip Ketujuh SDGs	Hal 131-142
Aditya Wisnu Pradana, Anugerah Yuka Asmara, Agus Fanar Syukri	

PROSIDING SEMINAR NASIONAL ILMU TEKNIK
VOLUME. 1 NOMOR. 1 JUNI 2024

- Desain Prototype Sistem Starting Delta Wye Untuk Motor Induksi 3 Phasa Berbasis Laboratorium** Hal 143-153
Suryani Suryani, Marufah Marufah
- Zotero Sebagai Alat Bantu Manajemen Referensi Bagi Mahasiswa Dalam Menyusun Tugas Ilmiah** Hal 154-164
Ossa Sunnah