

P-ISSN : 3031-5069

E-ISSN : 3031-4089

KONSTRUKSI

PUBLIKASI ILMU TEKNIK,
PERENCANAAN TATA RUANG
DAN TEKNIK SIPIL

Volume. 3 No. 2 April 2025

KONSTRUKSI: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, PERENCANAAN TATA RUANG DAN TEKNIK SIPIL
VOLUME 3 NOMOR 2 APRIL 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil. E-ISSN:3031-4089 and P-ISSN: 3031-5069 are journals published by the Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia. 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, Earth and Marine Engineering. This journal is published 1 year 4 times (January, April, July and October)

Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil. Artikel yang dipublikasikan di Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil. Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (nonprioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil dengan E-ISSN : 3031-4089 dan P-ISSN : 3031-5069: <https://journal.aritekin.or.id/index.php/Konstruksi> adalah peer-reviewed journal yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



**KONSTRUKSI: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, PERENCANAAN TATA RUANG
DAN TEKNIK SIPIL
VOLUME 3 NOMOR 2 APRIL 2025**

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

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

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Romiyadi, S.T., M.T ; Politeknik Kampar, Indonesia

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

Rini Oktavera ST, M.MT ; Universitas WR Supratman, Indonesia

Arisky Andrinaldo, S.E., M.Ak ; Universitas Bina Insan, Indonesia

Dr. Sri Gusty, ST., MT ; Universitas Fajar, Indonesia

Dr. Ir. Nelson Manumpak Siahaan, M.Arch. ; Universitas Sumatera Utara, Indonesia

Bagus Yunanto, S.T., M.T.; Politeknik Negeri Semarang, Indonesia

Su`udi Al Mukarom, S.T, M.T ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia

Raja Agung Hasudungan Simanjuntak, B.Eng., M.Eng. ; Universitas Sulawesi Tenggara,
Indonesia

Reviewer / Mitra Bestari

Bagus Dwi Cahyono, M.Pd ; Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

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. Abdul Rochim, S.T, M.T ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia

Ir. Christy Gery Buyang, ST.MT., IPM., ASEAN.Eng ; Universitas Pattimura, Indonesia

Ulva Elviani, M.T ; Universitas Pendidikan Indonesia, Indonesia

Penerbit:

ASOSIASI RISET ILMU TEKNIK INDONESIA

Alamat : Perum Dempel Perak No. 54, RT. 010, RW. 025, Kel. Muktiharjo Kidul, Kec. Pedurungan,
Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia 50197

Website : <https://aritekin.or.id> ; email : info@aritekin.or.id

**KONSTRUKSI: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, PERENCANAAN TATA RUANG
DAN TEKNIK SIPIL
VOLUME 3 NOMOR 2 APRIL 2025**

KATA PENGANTAR

Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil. E-ISSN:3031-4089 and P-ISSN: 3031-5069 are journals published by the Asosiasi Riset Ilmu Teknik Indonesia. 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, Earth and Marine Engineering. This journal is published 1 year 4 times (January, April, July and October)

Reviewer memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, *artikel ulasan/tinjauan pustaka*, *laporan kasus* dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil, Desain dan Media 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. Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para *Reviewer* bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

**KONSTRUKSI: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, PERENCANAAN TATA RUANG
DAN TEKNIK SIPIL
VOLUME 3 NOMOR 2 APRIL 2025**

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV

Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Hal 01-15

(SMK3) untuk Menghindari Resiko Kecelakaan Kerja di PT.PP

London Sumatra Indonesia Tbk Begerpang Palm Oil Mill

Mika Sri Wahyuni, Universitas Gunung Leuser Aceh, Indonesia

Analisis Dampak Aktivitas Masyarakat Terhadap Kawasan Lindung Hal 16-23

Kampwolker, Distrik Heram, Kota Jayapura

Franklin A. Wakom, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Tommi Tommi, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Sudiro Sudiro, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Irja Tobawan Simbiak, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Lazarus Ramandei, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Analisis Kebijakan Penataan Ruang Kota Jayapura Terhadap Luasan Hal 24-32

Hutan Kota di Distrik Abepura

Sonny Iyai, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Sudiro Sudiro, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Tommi Tommi, Universitas Cenderawasih, Indonesia

The Role of Scheduling in Reducing Delays in Infrastructure Projects Hal 33-58

Alhamza Ahmed Hasan, Islamic Azad University, Iraq

Analisis Perbandingan Produktivitas dan Value Engineering pada Hal 59-75

Pelaksanaan Pekerjaan Pemasangan Bata Merah dan Bata Ringan

(Studi Kasus : Proyek Perumahan Shopee Semanggi)

Ivan Fadhila, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Ary Setyawan, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Koosdaryani Soeryodarundio, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Pengembangan Model Estimasi Konseptual Biaya Pembangunan Hal 76-88

Gedung Rumah Sakit Menggunakan Cost Significant Model

Putu A.A. Aptiyasa, Universitas Nani Bili Nusantara, Indonesia

Cosmas P.Y. Pao Effi, Universitas Nani Bili Nusantara, Indonesia

Stefanus Rada, Universitas Nani Bili Nusantara, Indonesia

Efektivitas dan Akurasi Metode Manual dan Bim dalam Perhitungan Hal 89-101

Volume Pile Cap dan Pembesian Bangunan Gedung

Gazalba Imaduddin Sholeh, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Efisiensi Saluran Irigasi di Daerah Irigasi Senden Kabupaten Sukoharjo Hal 102-116

Aslam Taquiuddin, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Agus Hari Wahyudi, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Sobriyah Sobriyah, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Evaluasi Kondisi Perkerasan Metode dan Prediksi Nilai Sisa pada Jalan Hal 117-138

Hertasning – Jalan Yasin Limpo Kota Makassar

Andi Irvan, Universitas Islam Indonesia, Indonesia

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

Perbandingan Elevasi Digital Terrain Model Foto Udara dengan Hal 139-154

Pengukuran Terestris pada Kawasan Sumur Eksplorasi Migas

Muhammad Al' Aziz Fariq, Institut Teknologi Padang, Indonesia

Dwi Arini, Institut Teknologi Padang, Indonesia

Defwaldi Defwaldi, Institut Teknologi Padang, Indonesia

Perubahan Kepadatan Bangunan Permukiman Terdampak Hal 155-161

Perkembangan Aglomerasi Industri di Kecamatan Gondangrejo,

Kabupaten Karanganyar

Dikri Sirotulmustaqim, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Isti Andini, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Candraningratri Ekaputri Widodo, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Analisis Kebisingan Daerah Perkotaan (Studi Kasus Kawasan Hal 162-177

PLTD Kabupaten Fakfak)

Jusmawandi Jusmawandi, Universitas Terbuka, Indonesia

Potential for Developing Cloudfisher Technology (Fog Catcher) as a Hal 178-192

Source of Consumption Water in Fakfak Regency

Potensi Pengembangan Teknologi Cloudfisher (Penangkap Kabut)

Sebagai Sumber Air Konsumsi Di Kabupaten Fakfak

Nurul Muhlisah, Politeknik Negeri Fakfak, Indonesia

Jusmawandi, Politeknik Negeri Fakfak, Indonesia

Risma Niswati Tarman, Politeknik Negeri Fakfak, Indonesia

Perancangan Perumahan Dosen Berbasis Green Architecture di Kampus Hal 193-212

4 Universitas Negeri Gorontalo: Integrasi Tata Ruang, Kenyamanan Termal, dan Keberlanjutan

Alvira Leria Sugeha, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Muh. Rizal Mahanggi, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Satar Saman, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Perancangan Tata Letak Alat Pemadam Api Ringan pada Proyek Hal 213-221

Rumah Sakit

Abrar Sajidan Firzatullah, Politeknik Ketenagakerjaan, Indonesia

Ida Umarul Mufidah, Politeknik Ketenagakerjaan, Indonesia

Nico Linggi Pongmasangka, Politeknik Ketenagakerjaan, Indonesia

Perencanaan Ulang Jembatan Semut dari Tipe Gelagar Beton Menjadi Hal 222-240

Jembatan Rangka Baja Bentang Tunggal

Moch. Edra Aurick Aryanta, Universitas Dr. Soetomo, Indonesia

Pelaksanaan Pengecoran Saluran Peluncur Bangunan Pelimpah Hal 241-256

Bendungan Cijurey Kabupaten Bogor Provinsi Jawa Barat

Sugeng Sutikno, Universitas Subang, Indonesia

Teguh Imanto, Universitas Subang, Indonesia

Deny Ernawan, Universitas Subang, Indonesia