

P-ISSN : 3031-5069

E-ISSN : 3031-4089

KONSTRUKSI

PUBLIKASI ILMU TEKNIK,
PERENCANAAN TATA RUANG
DAN TEKNIK SIPIL

Volume. 3 No. 3 Juli 2025

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

DAFTAR ISI

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

Analisis Perhitungan Timbulan Sampah Rumput di Area Hal 01-06

Perusahaan Migas

Nasywa Khalisah Pieter, UPN "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

Syadzadhiya Qothrunada Zakiyayasin Nisa', UPN "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

Analisis Timbulan Sampah Vegetasi Semak Belukar dari Pemeliharaan Hal 07-12

Rutin dengan Metode Sampling

Helga Maritza Putri, UPN "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

Syadzadhiya Qothrunada Zakiyayasin Nisa', UPN "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

Perancangan Pondok Pesantren dengan Pendekatan Arsitektur Sustainable Hal 13-27

Annisa Nila Sakinah, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, Indonesia

Ahmad Ridho, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, Indonesia

Analisis Dampak Sosial dan Lingkungan dari Konflik Tenurial di Kawasan Hal 28-35

Hutan Kecamatan Popayato

Yusfriandi Dwi Ariesna, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Dewi Wahyuni K. Baderan, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Marini Susanti Hamidun, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Manajemen Sumber Daya Energi Terbarukan : Optimalisasi PLTS-PLTB Hal 36-45

untuk Kelistrikan Berkelanjutan di Pulau Dudepo

Sudarmanto Hasan, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Marini Susanti Hamidun, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Dewi Wahyuni K. Baderan, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Studi Literatur Kebijakan Pengelolaan Lingkungan dalam Kegiatan Hal 46-53

Pertambangan Batuan di Kabupaten Gorontalo

Suryadi Syamsuddin, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Marini Susanti Hamidun, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Dewi Wahyuni K. Baderan, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Persepsi Petani dalam Pengelolaan Kawasan Penyangga Tahura BJ. Hal 54-61

Habibie di Desa Bihe, Kecamatan Asparaga : Tantangan dan Strategi Keberlanjutan

Eka Reza Saputra Widodo, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Dewi Wahyuni K. Baderan, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Marini Susanti Hamidun, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Analisis Perubahan Arsitektural Masjid Agung Kota Tegal Hal 62-71

Mohamad Zuhdan Fanani Abdullah, Universitas Islam Negeri Walisongo, Indonesia

Sahrul Aditia Putra, Universitas Islam Negeri Walisongo, Indonesia

Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah di Kota Gorontalo Hal 72-79

Mohammad Bayu Irawan, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Dewi Wahyuni K. Baderan, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Marini Susanti Hamidun, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

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

Tinjauan Literatur tentang Peran Ekosistem Mangrove dalam Mendukung Hal 80-85

**Kehidupan Alami Populasi Kepiting di Provinsi Gorontalo: Antara
Konservasi dan Pemanfaatan Berkelanjutan**

Eka Reza Saputra Widodo, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Ardiansyah S. Akili, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Yusfriandi Dwi Ariesna, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Ramli Utina, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Dewi Wahyuni K. Baderan, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Strategi Pengembangan TPU Dosay sebagai Ruang Terbuka Hijau Hal 86-93

Berbasis Persepsi Masyarakat dan Analisis SWOT-AHP

Ammy A. Felle, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Frans A. Asmuruf, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Basa T Rumahorbo, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Pengembangan Kawasan Cagar Budaya Bukit Tutari dengan Hal 94-105

Konsep Ekowisata Berkelanjutan Berbasis Masyarakat Adat

Studi Kasus : Kampung Doyo Lama, Distrik Waibu

Meicelin Apaseray, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Elisabeth Veronika Wambrauw, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

James Modouw, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Evaluasi Fasilitas di Terminal Tipe A Entrop Hal 106-116

Dessy Supusepa, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Marsal Arung Lamba, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Tommi Tommi, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

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

Analisis Tingkat Kerusakan Pantai Ciberi Akibat Abrasi yang Terjadi Hal 117-127

di Disrik Abepura, Kota Jayapura pada Tahun 2014-2024

Cheryl De Fretes, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Tommi Tommi, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Marsal Arung Lamba, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Analisi Kesesuaian Pemanfaatan Ruang di Kelurahan Sentani Kota Hal 128-135

Distrik Sentani

Ricky Agrah Valentin Lamia, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

James Modouw, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Juliani Wairata, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Analisis Pola Spasial Sebaran Dan Karakteristik Usaha Coffee Shop di Hal 136-145

Kelurahan Wai Mhorock

Yeremia Petra Vicky Merahabia, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Irja Tobawan Simbiak, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Sudiro Sudiro, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Studi Kelayakan Sarana Prasarana Rumah Susun Dok IX di Kota Hal 146-160

Jayapura

Studi Kasus : Kelurahan Tanjung Ria, Distrik Jayapura Utara Kota Jayapura

Vaan M Heremba, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Deasy Widyastomo, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Irja Tobawan Simbiak, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Analisis Arsitektur Perumahan di Depan Danau Kawasan BSB Harmoni Hal 161-167

Modernitas dan Alam

Ammar Halimi, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, Indonesia

Nur Ilham, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, Indonesia

Perancangan Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau Berkelanjutan Hal 168-181

(Studi Kasus: Taman Mandiri Kota Jayapura)

Hizkia Tonapa Arung, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Deasy Widyastomo, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Marsal Arung Lamba, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Representasi Kolonial pada Bangunan Istana Bogor

Hal 182-202

Durrotun Nafisah, Universitas Islam Negeri Walisongo, Indonesia

Ashif Alfarizi, Universitas Islam Negeri Walisongo, Indonesia

Implementasi Konsep Age-Friendly City dalam Menghadapi Tantangan Hal 203-215

Demografi Lansia di Kota Yogyakarta Indonesia

Ridhan Hidayat, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Murtanti Jani Rahayu, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Hakimatul Mukaromah, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Karakteristik Prasarana dan Sarana Perumahan Suku Kamoro di Hal 216-220

Kampung Hiripau Distrik Mimika Timur Kabupaten Mimika

Junita Saputri, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Deasy Widsyastomo, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Juliani Wairata, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Studi Perbandingan Tingkat Kualitas Karbon Monoksida (CO) terhadap Hal 221-233

**Ruang Terbuka Hijau (RTH) dan Ruang Terbuka Non Hijau (RTNH)
pada Ruas Jalan Utama Abepura-Sentani**

Apen Kakyarmabin, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Monita Y. Beatrick, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

Tommi Tommi, Universitas Cenderawasih Jayapura, Indonesia

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

Analisis Penataan Ruang Parkir Pasar Keputran Kota Surabaya Hal 234-247

Aditia Eka Wicaksono, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia

Monitoring Kinerja Heat Exchanger pada Sistem Sea Water & Cooling Water Hal 248-256

Marwan Marwan, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur, Indonesia

Mad Yusup, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur, Indonesia

Ida Rosanti, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur, Indonesia

Perancangan Sistem Informasi Monitoring Berbasis Web Untuk Admin Kantor Pada PT. Gemilang Sejahtera Abadi Kutai Timur Hal 257-265

Reza Abi Mubaroq, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur, Indonesia

Akhmad Baihaqi, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur, Indonesia

Purbawati Purbawati, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur, Indonesia

Mad Yusup, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur, Indonesia

Ida Rosanti, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur, Indonesia

Kajian Profesionalisme dan Kode Etik Insinyur dalam Kualitas Pekerjaan Proyek Pembangunan Gedung X Hal 266-277

Merisa Ayu Pramesti, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Ridho Bayu Aji, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Nufrizal Faried Hanafi, Universitas Islam Indonesia, Indonesia

M. Sigit Darmawan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Budi Suswanto, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Analisis Keterlambatan dalam Pelaksanaan Proyek Konstruksi Rumah Hunian Dempsey Hill, Citraland Utara, Kota Surabaya Hal 278-287

Yafie Abdillah Akbar, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Ridho Bayu Aji, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Gentur Prihartono, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

Optimalisasi Produktivitas Crawler Crane pada Pekerjaan Pengangkatan Hal 288-298

Precast Beton Tiang Pancang 35 x 35 cm PT. Wijaya Karya Beton Tbk.

Nayla Hanna Ariza, Universitas Subang, Indonesia

Wulandari Wulandari, Universitas Subang, Indonesia

Sandi Prayoga, Universitas Subang, Indonesia

Abdillah Mursyid, Universitas Subang, Indonesia

Deny Ernawan, Universitas Subang, Indonesia

Integrasi Green Architecture dalam Rancangan Pusat Pendidikan dan Hal 299-314

Simulasi Bencana di Kawasan Tropis

Nabila Nur Mustafa, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Zuhriati A. Djailani, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Ninie Pratiwi, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia

Partisipasi Masyarakat dalam Program Pelestarian Lingkungan di Hal 315-331

Kawasan Bendhung Lepen Kampung Mrican, Kota Yogyakarta

Isabell Nur Fadhilla Dewanti, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Raden Chrisna Trie Hadi Permana, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Isti Andini, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Kusumastuti, Universitas Sebelas Maret, Indonesia