

P-ISSN : 3031-5069

E-ISSN : 3031-4089

KONSTRUKSI

PUBLIKASI ILMU TEKNIK,
PERENCANAAN TATA RUANG
DAN TEKNIK SIPIL



Volume. 3 No. 4 Oktober 2025

KONSTRUKSI: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, PERENCANAAN TATA RUANG DAN TEKNIK SIPIL
VOLUME 3 NOMOR 4 OKTOBER 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 4 OKTOBER 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 4 OKTOBER 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

DAFTAR ISI

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

Konsep Budaya Lokal pada Redesain Bangunan International Plaza Hal 01-10

Palembang dengan Studi Komparasi Bangunan Sarinah Jakarta

Karina Karina, Politeknik Negeri Sriwijaya, Indonesia

Literature Review: Pemanfaatan Building Information Modeling (BIM) Hal 11-30

dalam Konstruksi sebagai Alat Komunikasi dan Kolaborasi dalam

Integrated Project Delivery (IPD)

Firman Parama Yudha, Universitas Islam Indonesia, Indonesia

Ahmad Saifudin Mutaqi, Universitas Islam Indonesia, Indonesia

Analisis Mitigasi Bencana Banjir Akibat Sedimentasi dalam Perubahan Hal 31-44

Tata Guna Lahan Kawasan Permukiman Sepadan Kali Acai pada Tahun 2014 – 2024

Asmul Wawan Kirana, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Elisabeth V Wambrauw, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Julian Wairata, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Analisis Multiplier Effect dan Dampak Ekonomi Objek Wisata Pantai Hal 45-56

Base-G terhadap Perekonomian Lokal di Jayapura

Marisa Christin Simbiak, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Literatur Review

Mohammad Ali Mahfud Efendi, Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Trenggalek, Indonesia

Perencanaan Gedung Perkuliahan Lantai Lima Kampus Universitas Hal 64-72

Dr. Soetomo Menggunakan Stuktur Baja

(Studi Kasus : Gedung I Universitas DR. Soetomo)

Fadlur Rochman Irgi Feriawan, Universitas Dr. Soetomo, Indonesia

Analisis Persepektif Multi-Stakeholder terhadap Pengembangan Taman Hal 73-87

Kehati Hutan Pelawan dengan Konsep Healing Forest sebagai Inovasi

Pariwisata Berkelanjutan

Dwi Rizky Cahyani, Universitas Bangka Belitung, Indonesia

Rahman Rahman, Universitas Bangka Belitung, Indonesia

Ega Apridian, Universitas Bangka Belitung, Indonesia

Arian Syahri, Universitas Bangka Belitung, Indonesia

Dwi Rizka Zulkia, Universitas Bangka Belitung, Indonesia

Strategi Mitigasi dan Adaptasi Bencana Banjir di Distrik Nabire Hal 88-95

Kabupaten Nabire

Husain Husain, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Johnson Siallagan, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Janviter Manalu, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Auldry F. Walukow, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Basa T. Rumahorbo, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Plasmodium Falciparum and Plasmodium Vivax Malaria Detection Hal 96-115

Using Image Processing and Multi-Class CNN Classifier

Jamal M. Alrikabi, Universitas Thi-Qar, Iraq

Redesain Bendung Semat Kali Gawe Kabupaten Jepara 2025 Hal 116-134

Dwi Ahamad Maulana, Universitas Nahdlatul Ulama Jepara, Indonesia

Muhammad Dwi Dany Sadewa, Universitas Nahdlatul Ulama Jepara, Indonesia

Sofyan Anas, Universitas Nahdlatul Ulama Jepara, Indonesia

Devandaru Maulana, Universitas Nahdlatul Ulama Jepara, Indonesia

Muhammad Tafrihan, Universitas Nahdlatul Ulama Jepara, Indonesia

Studi Preferensi Penggunaan Transportasi Online dan Kesiapan Smart Hal 135-144

Mobility di Distrik Abepura

Ahmad A. Haruna, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Monita Y. Beatrick, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Marsal Arung Lamba, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Peran Teknologi dalam Meningkatkan Partisipasi Masyarakat di Kawasan Hal 145-152

Wisata Hutan Sagu, Distrik Sentani, Kabupaten Jayapura

Raihana R. J. Ombaier, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Lazarus Ramandei, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Tommi Tommi, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Analisis Pola Persebaran Permukiman Berdasarkan Faktor Penduduk Hal 153-162

di Kelurahan Wai Mhorock Distrik Abepura

(Studi Kasus: Kelurahan Wai Mhorock, Distrik Abepura)

Kezia E Kaiba, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Sudiro Sudiro, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Tommi Tommi, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Mengidentifikasi Efektivitas Sistem Saluran Drainase di Distrik Hal 163-171

Abepura, Jayapura, Papua

Studi Kasus: Kelurahan Wahno Distrik Abepura

Daniel B. Asmuruf, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Pengaruh Keberadaan Ruang Terbuka Hijau terhadap Tingkat Karbon Hal 172-189

Dioksida (Co2) Perkotaan di Kota Jayapura

(Studi Perbandingan Antara Ruas Jalan Percetakan Dan Kawasan Dok V Atas)

Carlos Petter Timotius, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Elisabeth V. Wambrauw, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Juliani Wairata, Universitas Cenderawasih, Indonesia

Penerapan Konsep Arsitektur Vitruvius dalam Desain Kontemporer Hal 190-198

Fasad Rumah Tempat Tinggal

Studi Kasus Rumah Tempat Tinggal Denny

Rahmat Setiawan, UIN Walisongo Semarang, Indonesia

Ulinnuha Khoirul Rizal, UIN Walisongo Semarang, Indonesia

Penerapan Time And Motion Study dalam Upaya Perbaikan Waktu pada Hal 199-209

Proses Produksi CV. JM PUTRA

Andito Dwi Ranga, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Urip Aji Trio, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Alif Ranaya Syahadatan Gunawan, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Budiharjo Budiharjo, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Penerapan Konsep Rumah Tumbuh pada Tata Ruang Rumah Swatantra Hal 210-218

Studi Kasus Rumah Tempat Tinggal Karya Studio Dasar

‘Afiah Bima Putriani, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, Indonesia

Sekur T Rematobi, Politeknik Saint Paul Sorong, Indonesia

Wennie Mandela, Politeknik Saint Paul Sorong, Indonesia

Ery Murniyasih, Politeknik Saint Paul Sorong, Indonesia

Pengaruh Sudut dan Kekasaran Pulley terhadap Torsi Sepeda Motor Matic Hal 239-252
108 cm³ Tahun 2011

Muhammad Rizqi Maulana, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Syamsul Hadi, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Analisis Kinerja Produksi dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hal 265-272
Produktivitas Tambang Batubara di PT. XYZ

Andrawina Andrawina, Universitas Sriwijaya, Indonesia

Pengaruh Penambahan ABS Bekas dan Jenis Plastik ABS Hasil Cetak Hal 265-273
Injeksi terhadap Umur Lelah

Syamsul Hadi, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Dimas Kevin Alviano, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Daffa Aureza Andhika, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Ivan Rosdinata, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Analisis dan Uji Kekuatan Pukul Komposit Helm Ukuran Dewasa Hal 274-283
berbasis Ijuk Resin dengan Perendaman Alkali

Satria Ageng Gigih Santoso, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Syamsul Hadi, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Prima Rifqi Firdaus, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Mengoptimalkan Kepuasan Pelanggan pada Industri Ratu D'laundry

Arlita Yunia Saputri, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Syifa Yulianti, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Nurlelah Nurlelah, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Budiharjo Budiharjo, Universitas Bina Bangsa, Indonesia

Analisis Panjang Serat dan Durasi Perendaman NaOH terhadap Hal 297-308

Kekuatan Tarik Komposit Epoksi Berpenguat Bulu Kambing

Prima Rifqi Firdaus, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Syamsul Hadi, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Satria Ageng Gigih Santoso, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Evaluasi Pemeliharaan Lanskap pada Kawasan Taman Candi Kabupaten Hal 309-323

Ngawi, Jawa Timur

Caesar Tegar Prihanggo, Universitas Udayana, Indonesia

I Made Sukewijaya, Universitas Udayana, Indonesia

Analisis Volume Satuan Sepeda Motor pada Pagi & Sore Hari ke Jl. Hal 324-333

Dahlia dari Arah Alun-alun Menggunakan Aplikasi SPSS

Amri Gunasti, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia

Rafi Ramadhan, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia

Analisis Volume Kendaraan Jl. Moch.Sruji – Jl.PB Sudirman. Pagi Hal 334-340

dan Sore Berdasarkan Data Lalu Lintas

Reynanta Raditya Gumilang, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia

M. Rifki Alfaries, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia

Amri Gunasti, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia