

P-ISSN : 3031-5069

E-ISSN : 3031-4089

KONSTRUKSI

PUBLIKASI ILMU TEKNIK,
PERENCANAAN TATA RUANG
DAN TEKNIK SIPIL



KONSTRUKSI: PUBLIKASI ILMU TEKNIK, PERENCANAAN TATA RUANG DAN TEKNIK SIPIL
VOLUME 4 NOMOR 1 JANUARI 2026

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 4 NOMOR 1 JANUARI 2026**

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 4 NOMOR 1 JANUARI 2026**

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 4 NOMOR 1 JANUARI 2026**

DAFTAR ISI

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

Analisis Karakteristik Marshall Campuran Aspal AC-WC Pada Hal 01-10

Kondisi Ambient Temperature

Fitra Aulia Azmi, Universitas Malikussaleh, Indonesia

Said Jalalul Akbar, Universitas Malikussaleh, Indonesia

Maizuar Maizuar, Universitas Malikussaleh, Indonesia

Analisis Hasil Uji Tarik Baja Karbon Penampang Silindris dan Segiempat Hal 11-19

Dwi Angga Pramana Achmaddillah, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Syamsul Hadi, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Kreshna Aji Nursyifa, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Agil Saputra Nugroho, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Muhammad Hamdi Reynard Fahrezi, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Gathan Atallah Farras Maulana, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Analisis Hasil Uji Lentur Penampang Silindris Baja Karbon, Penampang Hal 20-28

Persegi Empat Kayu Usuk, Paving Stone, dan Bata Ringan

Muchamad Fachryan Winata, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Syamsul Hadi, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Ilham Fadilla Kusuma, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Wira Atha' Dzakwan Firdaus, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Bagus Aditya Nurhidayat, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Ahmed Ibn Fadhlan, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Salwa Najma Fahira, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Karakter Visual dan Aktivitas Penggunjung

Studi Kasus : Gerbang Selamat Datang Simpang Kepur Kota Muara Enim

Mita Hargianti, Universitas Serasan, Indonesia

Rika Septiana, Universitas Serasan, Indonesia

Asia Afriani, Universitas Serasan, Indonesia

Husnul Hidayat, Universitas Sriwijaya, Indonesia

Sistem Otomatis Penyiraman, Pemupukan, dan Pengusir Hama Berbasis Hal 52-66

Arduino Uno dengan Pemantauan Kelembapan dan pH Tanah

Dany Sucipto, Universitas Harkat Negeri, Indonesia

Martselani Adias Sabara, Universitas Harkat Negeri, Indonesia

Rony Darpono, Universitas Harkat Negeri, Indonesia

Analisis Perbedaan Volume Lalu Lintas Sepeda Motor pada Pagi dan Sore Hal 67-76
sebagai Indikator Kinerja Luas Jalan Berdasarkan PKJI 2014

Azam Ibnu Sabil, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia

Amri Gunasti, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia

Analisis Ketersediaan dan Keterjangkauan Sarana Prasarana di Kelurahan Hal 77-91

Mawang Kecamatan Somba Opu Kabupaten Gowa

Amat Solleh, Universitas Terbuka, Indonesia

Penyempurnaan Desain dan Pembuatan Shock Breaker Belakang Tipe Hal 91-100

Pegas Sepeda Listrik

Alhafi Faidh Alisfahani, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Syamsul Hadi, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Dimas Adam Wijaya, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Aura Krisna Jati, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Fengky Adie Perdana, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Analisis Peran Manajer Lapangan dalam Optimalisasi Manajemen Hal 101-110

Sumber Daya Manusia pada Proyek Konstruksi di Kota Malang

Kartika Dian Rahmawati, Universitas Widyagama Malang, Indonesia

Dafid Irawan, Universitas Widyagama Malang, Indonesia

Riman Riman, Universitas Widyagama Malang, Indonesia

Optimasi Penggunaan Pondasi Micropile sebagai Pondasi Mesin Turbin Hal 111-120

Studi Kasus Pabrik Gula Candi Baru Sidoarjo

Muhammad Rusydan, Universitas Widyagama Malang, Indonesia

Agus Tugas, Universitas Widyagama Malang, Indonesia

Abdul Halim, Universitas Widyagama Malang, Indonesia

Analisis Produktivitas dan Efisiensi Mobile Crane dalam Produksi Hal 121-131

Tiang Pancang

Studi kasus di PT. Adhi Beton Kabupaten Purwakarta

Assyfa Hermalia Puteri, Universitas Subang, Indonesia

Ananda Edo Pratama, Universitas Subang, Indonesia

Indra Ginanjar, Universitas Subang, Indonesia

Defagy Faudril, Universitas Subang, Indonesia

Moch Paridzi Almauludy, Universitas Subang, Indonesia

Salva Handika, Universitas Subang, Indonesia

Rifan Rizky Sabila, Universitas Subang, Indonesia

Deny Ernawan, Universitas Subang, Indonesia