



UGJ UNIVERSITAS
SWADAYA
GUNUNG
JATI
FAKULTAS TEKNIK
P • I • N • T • A • R

P-ISSN 2828-3759
E-ISSN 2828-156X

Jurnal Konstruksi & Infrastruktur

Teknik Sipil & Perencanaan

VOLUME XIV, NOMOR 2, OKTOBER 2026



E-ISSN 2828-156X

Diterbitkan oleh :
Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Swadaya Gunung Jati

Jurnal Konstruksi
& Infrastruktur

Vol XIV

No. 2

Halaman
171 - 364

Cirebon
Oktober 2026

ISSN
2828-3759

JURNAL KONSTRUKSI DAN INFRASTRUKTUR

Teknik Sipil dan Perencanaan

Volume XIV, Nomor 2, Oktober 2026

Editor in Chief

Mira Lestira Hariani, ST., MT.

Editor

Ohan Farhan, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
H. Awliya Tribhuwana, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Shinta Novriani, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Suhendi, S.I.Pust. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Dimas Langga Chandra Galuh, ST., M.Eng. (Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa)
Indriyadi Puluhulawa, ST., M.Eng. (Universitas Negeri Bengkalis)
Noverma, M.Eng. (Universitas Islam Negeri Sunan Ampel)
Wachid Hasyim, ST., MT. (Universitas Wiralodra)
Firmanilah Kamil, S.Pd., M.Pd. (Politeknik Negeri Ketapang)
Heri Mulyono, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Akbar Winasis, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Bukhori, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Wita Meutia, ST., MT. (Universitas Pancasila)
Rikki Sofyan Rizal, S.Tr., M.T. (Politeknik Negeri Jakarta)
Ir. Al Tafakur La Ode, S.T., M.T., IPM. (Universitas Sembilanbelas November Kolaka)
Dwi Novi Wulansari, ST., MT. (Universitas Pendidikan Indonesia)
Roselina Rahmawati S.ST., M.T. (Politeknik Negeri Semarang)

Reviewer

Dr. Ir. H. Saihul Anwar, M.Eng., MM. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Dr. Ir. Martinus Agus Sugiyanto, MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Dr. Yackob Astor, ST., MT. (Politeknik Negeri Bandung)
Dr.Eng. Muhammad Akbar Caronge, ST., M.Eng. (Universitas Hassanudin)
Dr. Nurullah Budiswanto, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Ir. H. Fathur Rohman, ST., MT., IPM. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Tira Roesdiana, ST., M.Eng. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Ingrid Multi Rezeki, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Aryati Indah K, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Arief Firmanto, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Dr. Herry Hermawan, ST., MT. (Universitas Swadaya Gunung Jati)
Dr. Suharwanto, ST., MT. (Universitas Wiralodra)
Dr. T. Ir. Iskahar, ST., MT. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
Ir. Alamsyah, ST., M.Eng. (Politeknik Negeri Bengkalis)
Nor Hidayati, ST.,MT. (Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara)
Ariyanto, S.T., M.T. (Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara)
Noviyanthy Handayani, ST., MT. (Universitas Muhammadiyah Palangkaraya)

Editorial Address

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik – Universitas Swadaya Gunung Jati
Jl. Pemuda No.32 Cirebon
Phone/Fax. 0231-246664 Email: tekniksipil.jki@gmail.com

Contact Person

Mira Lestira Hariani, ST., MT | Hp. 087718070807

JURNAL KONSTRUKSI DAN INFRASTRUKTUR

Teknik Sipil dan Perencanaan

Volume XIV, Nomor 2, Oktober 2026

Daftar Isi

Kevin Hutama Syahputra, Resti Meysita Pramaesti, Ardianto Tri Pradityo, Gita Nur Aisyah, Lilla Anjani Birahmatika. Analisis Kondisi Jalan Mahar Martanegara Cimahi Berdasarkan Nilai International Roughness Index (IRI)	171
Sugiharto, Pio Ranap Tua Naibaho. Manajemen Percepatan Waktu Pelaksanaan Proyek Untuk Meningkatkan Efisiensi Waktu Dan Biaya Pada Pembangunan Gedung Rawat Inap 8 Lantai RSUD Provinsi Banten.....	182
Fransiskus Sitorus, Pio Ranap Tua Naibaho, Madi Hermadi. Pengembangan Teknologi CPHMA–Semi Kaku Untuk Perkerasan Jalan Lalu Lintas Berat Di Daerah Terpencil	189
Debby Syafriyandi, Desty Aulia Maharani, Dafa Al-Ghifani, Vina Purwayanti, Wa Ode Nurhaidar. Evaluasi Sistem Drainase Dalam Pengendalian Limpasan Permukaan Di Kawasan Permukiman: Metode Rasional	205
Vendy Pateh, Daisy Pangemanan. Analisis Percepatan Waktu Proyek Menggunakan Metode Fast Track Pada Pembangunan Kantor Kejaksaan Negeri Sigi.....	218
Eny Rusmita, Mey Halla Elyvia, Agus Tri Raharjo. Model Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis Partisipasi Masyarakat Pada Permukiman Tepian Sungai Kota Pangkalan Bun.....	231
Ilma Nur Rizqi, Muhamad Yunus, Fatkhurozak, Wahidin, Muhammad Umar Faqieh. Evaluasi Kesesuaian Elemen Struktur Beton Bertulang Gedung SMA 6 Kota Tegal Terhadap SNI 2847:2019	242
Aji Rahman Susilo, Eti Sulandari, Siti Mayuni. Pengaruh Penambahan Kalsium Karbonat Sebagai Filler Pada Campuran AC-WC..	251
Fasya Maharani. Systematic Literature Review Sistematis Metode Pemetaan Kerentanan Banjir Perkotaan Berbasis Sistem Informasi Geografis Studi Kasus Wilayah Kota Medan	268

Wahyu Bagas Maulana, Totok Yulianto, Meriana Wahyu Nugroho, A'izzatul Khiyana. Perbandingan Efektivitas Penjadwalan Terhadap Biaya Metode LoB (Line of Balance) Dan Gantt Chart Pada Proyek Pekerjaan Jalan Denanyar - Sendangrejo	281
Heri Khoeri, Muhammad Aziz Komarudin. Evaluasi Getaran Lantai Bangunan Menggunakan Smartphone Sebagai Metode Screening Cepat.....	295
Kamelia. Systematic Literature Review Manajemen Pelaksanaan Pekerjaan Kolom Untuk Efisiensi Dan Keberlanjutan Proyek Konstruksi.....	308
Robi Saputra, Meassa Monikha Sari. Analisis Kemacetan Lalu Lintas Di Kawasan Pendidikan Pada Jam Antar Dan Jemput Sekolah Dengan Menggunakan Metode PKJI 2023 Dan Simulasi VISSIM: Studi Kasus Jalan Nasional III Kota Cilegon.....	325
Riani Amelia Putri, Muhammad Oka Mahendra. Evaluasi Manajemen Lalu Lintas Simpang Bersinyal Pada Pendekat Kritis Dengan Dominasi Belok Kanan Akibat Pengaruh Kawasan Komersial (PKJI 2023) ..	337
Adhetea Anggun Gitario Ajitama, Muhamad Yusa, Gunawan Wibisono. Analisis Daya Dukung Dan Penurunan Fondasi Bored Pile Berdasarkan N-SPT, PLAXIS 2D, Dan Pengujian Lapangan Pada Proyek Makassar New Port.....	348