

JURNAL

KONSTRUKSIA

VOLUME 15 NOMOR 2

JULI 2024

**Pengaruh Kompensasi, Disiplin Kerja dan Kompetensi Terhadap Kinerja Pekerja Pelaksana
Proyek Konstruksi**

Aurelegi / Gita Puspa Artiani / Pratiwi Setyaning Putri

**Kinerja Simpang Tak Bersinyal Lokasi Simpang Tiga Jalan Raya Dayeuhkolot – Bojongsoang,
Bandung**

Asep Setiawan / Fu'ad Hasan / Bambang Eko Widyanto

Hubungan Kebisingan Lalu Lintas di Jalan Prof. Dr. Jhon Aryo Katili

Yuliyanti Kadir / Marike Mahmud / Fitri Ramadani Sulila

**Interaksi Antara Parameter Kuat Geser Tanah dan Adhesi Tanah Geosintetik pada Tanah
Berpasir**

Pintor Tua Simatupang / Eka Nur Fitriani

**Prediksi Dampak Endapan Sedimen Hasil Erupsi 2023 di Kali Krasak Terhadap Karakteristik
Banjir Lahar Menggunakan SIMLAR**

Fahrul Rohman / Jazaul Ikhsan / Ani Hairani

**Pengaruh Ukuran Agregat Kasar dan Rasio Semen Terhadap Pasir Pada Kuat Tekan Pre-Placed
Aggregate Concrete**

Ngudiyono / Suryawan Murtiadi / Ni Nyoman Kencanawati / I Nyoman Merdana / Tim

**Persepsi Pengguna Jalan Tol Terhadap Penyesuaian Tarif Tol Secara Berkala Untuk Mendorong
Investasi Jalan Tol**

Wiryawan Purboyo / Harwidyo Eko Prasetyo / Yudi Karyaana / Johannes Tandy

**Pengaruh Kondisi Alat Berat Terhadap Kelancaran Pekerjaan pada Proyek Pembangunan
Kolam Regulasi Nipa-Nipa**

Mustamin Tuwo / Muhammad Rifaldi Mustamin

**Pengaruh Penambahan Serat Serabut Kelapa Terhadap Stabilitas Tanah Lempung Ditinjau Dari
Kuat Geser Tanah**

Asrul Saputra / Rokhman / Iqbal / Alan Suherman / Rusmin

Basic Desain Struktur Atas Gedung Pemerintahan di Kalimantan

Dani Setiawan

Perkerasan Lentur Menggunakan MDPJ 2017 Berdasarkan Umur Rencana di Jawa Barat

Shinta Novriani / Andika Setiawan / Rizky Nisa Pratama

**Penilaian Kinerja Bangunan Gedung Hijau Pada Tahap Pelaksanaan Konstruksi Sesuai PERMEN
PUPR NO. 21/2021**

Maulana Rizky Priyanto / Aziz Ilmiansyah Sudaryanto / Galih Adya Taurano / Julmadian Abda

Pembangunan Ibu Kota Provinsi Papua Barat Daya Berbasis Good Watersheds Management

Hendrik Pristianto / Achmad Rusdi / Marina Abriani Butudoka / Agung Pamudjiyanto

Kinerja Simpang Empat Tak Bersinyal Menggunakan Metode PKJI 2023 dan Software VISSIM

Muhammad Syaifullah / Yuliyanti Kadir / Frice L. Desei

**Tingkat Keselamatan Pada Simpang Tiga Dengan Metode Traffic Conflict Technique Pada
Persimpangan Jalan Raya Kalimalang – Jalan Raden Inten**

Andika Setiawan / Harwidyo Eko Prasetyo / Shinta Novriani / Tim

**Pemodelan Numerik Dinding Penahan Tanah Pasangan Batu Kali Pada Solusi Perbaikan
Kelongsoran Lereng**

Umi Sakinah / Mohamad Aswanto / Tanjung Rahayu Raswitaningrum / Budi Satiawan



JURNAL KONSTRUKSIA

REDAKSI

Pemimpin Redaksi

Dr. Haryo Koco Buwono, S.T., M.T. (Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia)

Mitra Bestari / Peer Reviewer

1. Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, M.Sc., Ph.D. (Universitas Bakrie, Indonesia)
2. Prof. Dr. Ir. Sarwono Hardjomulyadi (Universitas Mercu Buana, Indonesia)
3. Dr. Ir. Saihul Anwar, M.Eng. (Universitas Swadaya Gunung Djati, Indonesia)
4. Ir. Sri Sunarjono, M.T., Ph.D. (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia)
5. Dr. Ir. Sugito, M.T. (Universitas Bandar Lampung, Indonesia)
6. Dr. Ir. Heri Khoeri, M.T. (Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia)

Staf Redaksi

1. Tanjung Rahayu Raswitaningrum, S.T., M.T. (Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia)
2. Andika Setiawan, S.T., M.T. (Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia)
3. Ir. M. Aswanto, M.T. (Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia)
4. Budi Satiawan, S.T., M.T. (Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia)
5. Ir. Hidayat Mughnie, M.T. (Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia)
6. Ir. Irnanda Satya Soerjatmodjo, S.T., M.Sc. (Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia)

Desain Kreatif dan Administrator Web

Hunafa, S.T. (Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia)

Terbit : Per Semester (Dua Kali Setahun)

Alamat Redaksi : Jurnal Konstruksia Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat.10510

Website : <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konstruksia> (E-ISSN : [2443-308X](https://doi.org/10.2443/308X))

Email : kosntruksia@umj.ac.id

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 15 Nomor 2 Juli 2024



Diterbitkan oleh: Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jakarta

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 15 Nomor 2 Juli 2024

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan syukur yang mendalam seiring terbitnya JURNAL KONSTRUKSIA volume 15 Nomor 2 di bulan Juli 2024 ini.

Pada edisi ini mendapatkan beberapa penulis dari kalangan profesional, praktisi dan mahasiswa. Adapun materi yang disampaikan pun sangat beragam, mulai dari manajemen konstruksi, kontrak, hingga aplikasi beton dengan penggunaan ban kendaraan bermotor. Dengan semakin beragamnya materi maupun penulis yang mengisi dalam jurnal ini diharapkan dapat menaikkan khasanah penelitian dikalangan pendidik maupun praktisi.

Penerbitan ini tentunya tidak lepas dari peran serta banyak pihak. Semoga Jurnal ini salah satu tonggak untuk dapat segera terakreditasi. Aamiin.

Jakarta, Juli 2024

Pemimpin Redaksi

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 15 Nomor 2 Juli 2024

DAFTAR ISI

Redaksi

Pengantar Redaksi

Daftar Isi

PENGARUH KOMPENSASI, DISIPLIN KERJA DAN KOMPETENSI TERHADAP KINERJA PEKERJA PELAKSANA PROYEK KONSTRUKSI	1 – 8
KINERJA SIMPANG TAK BERSINYAL LOKASI SIMPANG TIGA JALAN RAYA DAYEUKHKOLOT – BOJONGSOANG, BANDUNG	9 – 17
HUBUNGAN KEBISINGAN LALU LINTAS DI JALAN PROF. DR. JHON ARYO KATILI.....	18 – 29
INTERAKSI ANTARA PARAMETER KUAT GESER TANAH DAN ADHESI TANAH GEOSINTETIK PADA TANAH BERPASIR.....	30 – 38
PREDIKSI DAMPAK ENDAPAN SEDIMEN HASIL ERUPSI 2023 DI KALI KRASAK TERHADAP KARAKTERISTIK BANJIR LAHAR MENGGUNAKAN SIMLAR	39 – 48
PENGARUH UKURAN AGREGAT KASAR DAN RASIO SEMEN TERHADAP PASIR PADA KUAT TEKAN PRE-PLACED AGGREGATE CONCRETE	49 – 55
PERSEPSI PENGGUNA JALAN TOL TERHADAP PENYESUAIAN TARIF TOL SECARA BERKALA UNTUK MENDORONG INVESTASI JALAN TOL.....	56 – 70
PENGARUH KONDISI ALAT BERAT TERHADAP KELANCARAN PEKERJAAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN KOLAM REGULASI NIPA-NIPA.....	71 – 84

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 15 Nomor 2 Juli 2024

DAFTAR ISI (Lanjutan)

PENGARUH PENAMBAHAN SERAT SERABUT KELAPA TERHADAP STABILITAS TANAH LEMPUNG DITINJAU DARI KUAT GESER TANAH	85 – 91
BASIC DESAIN STRUKTUR ATAS GEDUNG PEMERINTAHAN DI KALIMANTAN	92 – 110
PERKERASAN LENTUR MENGGUNAKAN MDPJ 2017 BERDASARKAN UMUR RENCANA DI JAWA BARAT	111 – 119
PENILAIAN KINERJA BANGUNAN GEDUNG HIJAU PADA TAHAP PELAKSANAAN KONSTRUKSI SESUAI PERMEN PUPR NO. 21/2021	120 – 129
PEMBANGUNAN IBU KOTA PROVINSI PAPUA BARAT DAYA BERBASIS GOOD WATERSHEDS MANAGEMENT	130 – 146
KINERJA SIMPANG EMPAT TAK BERSINYAL MENGGUNAKAN METODE PKJI 2023 DAN SOFTWARE VISSIM	147 – 163
TINGKAT KESELAMATAN PADA SIMPANG TIGA DENGAN METODE TRAFFIC CONFLICT TECHNIQUE PADA PERSIMPANGAN JALAN RAYA KALIMALANG – JALAN RADEN INTEN	164 – 176
PEMODELAN NUMERIK DINDING PENAHAN TANAH PASANGAN BATU KALI PADA SOLUSI PERBAIKAN KELONGSORAN LERENG	177 – 189