

JURNAL

KONSTRUKSIA

VOLUME 14 NOMOR 2

JULI 2023

P – ISSN 2086 – 7352

E – ISSN 2443 – 308X

Perilaku Lekatan Tulangan Bambu Takikan Terhadap Beton Normal dan Beton SCC

M. Nur Fajar / H. Parung / A. Arwin Amiruddin

Pengaruh Penambahan Sika Grout pada Balok Beton Bertulang dengan Kondisi Spalling

Sugira Said / Rudy Djamaluddin / Rita Irmawaty

Pengaruh Faktor Pemangku Kepentingan, Manajemen Pelaksanaan Terhadap Kinerja Pekerjaan Elevated pada Proyek Kereta Cepat Jakarta – Bandung

Adillah Akbar / Budi Susetyo / Agus Suroso

Faktor Penyebab Klaim pada Proyek Infrastruktur Sanitasi Berdasarkan FIDIC MDB Harmonised Edition 2010

Conshita Hubertha Dhiu / Sarwono Hardjomuljadi / Mawardi Amin

Penggunaan *Critical Chain Project Management Method* terhadap Perencanaan Waktu Pelaksanaan Fly Over Jalan Tol

Dwi Tri Nugroho / Agus Suroso

Pengaruh Tata Guna Lahan terhadap Debit Banjir pada Daerah Aliran Sungai Pangkajene

Muhammad Rizal Zainuddin / Mary Selintung / Rita Lopa

Peningkatan Kualitas Menggunakan Pendekatan *Lean Six Sigma* untuk Konstruksi Gedung di Indonesia

Indah Suci Rahayu / Humiras Hardi Purba / Budi Susetyo

Pengaruh Tingkat Penerapan BIM 5D terhadap Kinerja Biaya Proyek Konstruksi

Imam Sugeng Santoso / Agus Suroso / Mawardi Amin

Time History Sintetik di Wilayah Bogor Ditinjau dari *Deagregasi Hazard*

Pranowo Rahayu / Widodo Pawirodikromo

Perbandingan Perhitungan MC-0 Metode Konvensional & BIM terhadap Realisasi Pekerjaan

Galih Adya Taurano / Hassan Zuhhad Mahya / Rizky Dwianto / Hendra Adi Wijaya

Studi Variasi Perletakan pada Respon Seismik Bangunan 17 Lantai

Pranowo Rahayu / Widodo Pawirodikromo

Pemasangan Barrier Simpang Tiga Tak Bersinyal pada Jalan Putri Tunggal Kota Depok

Andika Setiawan / Irnanda Satya Soerjatmodjo / Fahmi Mustakim

Klausula Kontrak yang Terkait dengan *Extension of Time FIDIC Condition of Contract 2017*

Widjojo Kurniadhi

***Strut and Ties Method Pierhead* Jembatan Menentukan Rangka Batang dan Perbandingan Kekuatan Ties antara SNI dan AASHTO**

Fery Riswanto / Pariatmono Sukamdo

Pengaruh Tinggi Tertanam Pondasi Block Terhadap Karakteristik Dinamik Pondasi Mesin

Budi Satiawan / Tanjung Rahayu

Estimasi Lendutan Pelat Untuk Menghitung Kapasitas Beban Dengan Akurasi Tinggi Menggunakan Uji Getar

Heri Khoeri / Sofia W. Alisjahbana / Jack Widjajakusuma / Najid



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 14 Nomor 2 Juli 2023



Diterbitkan oleh: Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jakarta

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 14 Nomor 2 Juli 2023

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan syukur yang mendalam seiring terbitnya JURNAL KONSTRUKSIA volume 14 Nomor 2 di bulan Juli 2023 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 2023

Pemimpin Redaksi

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 14 Nomor 2 Juli 2023

DAFTAR ISI

Redaksi

Pengantar Redaksi

Daftar Isi

PERILAKU LEKATAN TULANGAN BAMBU TAKIKAN TERHADAP BETON NORMAL DAN BETON SCC.....	1 – 8
PENGARUH PENAMBAHAN SIKAL GRUUT PADA BALOK BETON BERTULANG DENGAN KONDISI SPALLING.....	9 – 18
PENGARUH FAKTOR PEMANGKU KEPENTINGAN, MANAJEMEN PELAKSANAAN TERHADAP KINERJA PEKERJAAN ELEVATED PADA PROYEK KERETA CEPAT JAKARTA – BANDUNG	19 – 33
FAKTOR PENYEBAB KLAIM PADA PROYEK INFRASTRUKTUR SANITASI BERDASARKAN FIDIC MDB HARMONISED EDITION 2010	34 – 43
PENGUNAAN <i>CRITICAL CHAIN PROJECT MANAGEMENT METHOD</i> TERHADAP PERENCANAAN WAKTU PELAKSANAAN <i>FLY OVER</i> JALAN TOL.....	44 – 65
PENGARUH TATA GUNA LAHAN TERHADAP DEBIT BANJIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI PANGKAJENE.....	66 – 72
PENINGKATAN KUALITAS MENGGUNAKAN PENDEKATAN LEAN SIX SIGMA UNTUK KONSTRUKSI GEDUNG DI INDONESIA.....	73 – 82
PENGARUH TINGKAT PENERAPAN BIM 5D TERHADAP KINERJA BIAYA PROYEK KONSTRUKSI	83 – 92

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 14 Nomor 2 Juli 2023

DAFTAR ISI (Lanjutan)

TIME HISTORY SINTETIK DI WILAYAH BOGOR DITINJAU DARI DEAGREGASI HAZARD	93 – 108
PERBANDINGAN PERHITUNGAN MC-0 METODE KONVENSIONAL & BIM TERHADAP REALISASI PEKERJAAN	109 – 118
STUDI VARIASI PERLETAKAN PADA RESPON SEISMIK BANGUNAN 17 LANTAI.....	119 – 127
PEMASANGAN BARIER SIMPANG TIGA TAK BERSINYAL PADA JALAN PUTRI TUNGGAL KOTA DEPOK.....	128 – 140
KLAUSULA KONTRAK YANG TERKAIT DENGAN EXTENSION OF TIME FIDIC CONDITION OF CONTRACT 2017	141 – 148
<i>STRUT AND TIES METHOD PIERHEAD</i> JEMBATAN MENENTUKAN RANGKA BATANG DAN PERBANDINGAN KEKUATAN TIES ANTARA SNI DAN AASHTO	149 – 162
PENGARUH TINGGI TERTANAM PONDASI BLOCK TERHADAP KARAKTERISTIK DINAMIK PONDASI MESIN.....	163 – 174
ESTIMASI LENDUTAN PELAT UNTUK MENGHITUNG KAPASITAS BEBAN DENGAN AKURASI TINGGI MENGGUNAKAN UJI GETAR	175 – 188