

JURNAL

KONSTRUKSIA

VOLUME 15 NOMOR 1

DESEMBER 2023

P – ISSN 2086 – 7352

E – ISSN 2443 – 308X

Pengaruh Batu Kuarsit dan Gamping Koral Terhadap Kehilangan Kuat Tekan Pada Beton Dalam Kondisi ASR

Syukur Setiyadi / Resmi Bestari Muin / Pariatmono Sukamdo

Faktor Penyebab Klaim yang Menyebabkan Sengketa Pada Proyek Pengerukan dan Reklamasi Berdasarkan FIDIC Form of Contract for Dredging and Reclamation Edition 2016 (Blue Book)

Indra Jadi Simanjuntak / Sarwono Hardjomuljadi / Mawardi Amin

Optimalisasi Biaya dan Waktu Pekerjaan Perumahan Griya Pekerja Sejahtera

Slamet Widodo / Asriadi / Wilis Sutiono / Faried Desembardi / Hafidz Rizal N. Fauzi

Studi Perbandingan Pengaruh Letak Dinding Geser Pada Bangunan Bertingkat Akibat Beban Gempa

Muhammad Nur Fajar / A. Didik Setyo Purwantoro / Herlina Arifin dan Tim

Laju Sedimen Dasar Pada Sungai Klagison Menggunakan Program HEC-RAS

Nurbia Nurbia / Achmad Rusdi / Hendrik Pristiano / Marina Abriani Butudoka dan Tim

Proyeksi Kapasitas Terminal Peti Kemas Pelabuhan Kota Sorong Pada Tahun 2036

Muhammad Rusmin / Faried Dasembardi / Nila Mawarsari / Asrul Saputra

Evaluasi Kerusakan Jalan Menggunakan Metode Surface Distress Index dan International Roughness Index

Frice L. Desei / Yuliyanti Kadir / Alifia Zahra Ende

Pemeriksaan Getaran Struktur dan Rekomendasi Perkuatan untuk Peningkatan Kapasitas Beban dan Pengurangan Getaran

Heri Khoeri / Sofia W Alisjahbana

Perbandingan Pengaruh LRB (Lead Rubber Bearing) Dan FPB (Friction Pendulum Bearing) Pada Perilaku Struktur Jembatan (Studi Kasus Jembatan Tol Layang Dalam Kota Jakarta)

Ahmad Dzirki Fauzan / Pariatmono Sukamdo

Simulasi Rekayasa Lalu Lintas Terhadap Kemacetan Bundaran Kadipaten

Mohamad Donie Aulia / Ade Mulya Abduloh

Kapasitas Daya Dukung Pondasi Dangkal dengan Teori Terzaghi dan Mayerhof

Fameira Dhiniati / Elpita Aisah

Penanggulangan Longsoran dengan Menggunakan Geocell

Eka Nur Fitriani / Reza Ferial Ashadi

Risiko Keterlambatan Waktu pada Pelaksanaan Proyek Pembangunan Bendungan Pamukkulu dengan Metode Matriks Risiko dan Metode AHP

Muhammad Rifaldi Mustamin / Abdul Rivai Suleman / Hasdaryatmin Djufri dan Tim

Karakteristik Marshall Pada Campuran HRS-WC Menggunakan Pyrite Limbah PLTU Asam-Asam Kabupaten Tanah Laut Sebagai Pengganti Agregat Kasar

Emma Ruhaidani / Dyah Pradhitya Hardiani / Elia Anggarini

Perbandingan Kecepatan Pada Bundaran Dengan Menggunakan PTV VISSIM

Andika Setiawan / Harwidyo Eko Prasetyo / Irnanda Satya Soerjatmodjo dan Tim

Pemodelan Empiris Pemeliharaan Pada Perkerasan Chip Seal Dan Laston

Haryo Koco Buwono / Heri Khoeri / Andika Setiawan dan Tim



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 1 Desember 2023



Diterbitkan oleh: Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jakarta

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 15 Nomor 1 Desember 2023

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan syukur yang mendalam seiring terbitnya JURNAL KONSTRUKSIA volume 15 Nomor 1 di bulan Desember 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, Desember 2023

Pemimpin Redaksi

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 15 Nomor 1 Desember 2023

DAFTAR ISI

Redaksi

Pengantar Redaksi

Daftar Isi

PENGARUH BATU KUARSIT DAN GAMPING KORAL TERHADAP KEHILANGAN KUAT TEKAN PADA BETON DALAM KONDISI ASR.....	1 – 13
FAKTOR PENYEBAB KLAIM YANG MENYEBABKAN SENGKETA PADA PROYEK PENGERUKAN DAN REKLAMASI BERDASARKAN FIDIC FORM OF CONTRACT FOR DREDGING AND RECLAMATION EDITION 2016 (BLUE BOOK).....	15 – 26
OPTIMALISASI BIAYA DAN WAKTU PEKERJAAN PERUMAHAN GRIYA PEKERJA SEJAHTERA.....	27 – 33
STUDI PERBANDINGAN PENGARUH LETAK DINDING GESER PADA BANGUNAN BERTINGKAT AKIBAT BEBAN GEMPA.....	35 – 45
LAJU SEDIMEN DASAR PADA SUNGAI KLAGISON MENGGUNAKAN PROGRAM HEC-RAS	47 – 57
PROYEKSI KAPASITAS TERMINAL PETI KEMAS PELABUHAN KOTA SORONG PADA TAHUN 2036.....	59 – 65
EVALUASI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN METODE SURFACE DISTRESS INDEX DAN INTERNATIONAL ROUGHNESS INDEX	67 – 77
PEMERIKSAAN GETARAN STRUKTUR DAN REKOMENDASI PERKUATAN UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS BEBAN DAN PENGURANGAN GETARAN...	79 – 96

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 15 Nomor 1 Desember 2023

DAFTAR ISI (Lanjutan)

PERBANDINGAN PENGARUH LRB (LEAD RUBBER BEARING) DAN FPB (FRICTION PENDULUM BEARING) PADA PERILAKU STRUKTUR JEMBATAN (STUDI KASUS JEMBATAN TOL LAYANG DALAM KOTA JAKARTA)	97 – 111
SIMULASI REKAYASA LALU LINTAS TERHADAP KEMACETAN BUNARAN KADIPATEN.....	113 – 125
KAPASITAS DAYA DUKUNG PONDASI DANGKAL DENGAN TEORI TERZAGHI DAN MAYERHOF	127 – 136
PENANGGULANGAN LONGSORAN DENGAN MENGGUNAKAN GEOCELL.....	137 – 144
RISIKO KETERLAMBATAN WAKTU PADA PELAKSANAAN PROYEK PEMBANGUNAN BENDUNGAN PAMUKKULU DENGAN METODE MATRIKS RISIKO DAN METODE AHP	145 – 158
KARAKTERISTIK MARSHALL PADA CAMPURAN HRS-WC MENGGUNAKAN PYRITE LIMBAH PLTU ASAM-ASAM KABUPATEN TANAH LAUT SEBAGAI PENGANTI AGREGAT KASAR	159 – 167
PERBANDINGAN KECEPATAN PADA BUNARAN DENGAN MENGGUNAKAN PTV VISSIM	167 – 178
PEMODELAN EMPIRIS PEMELIHARAAN PADA PERKERASAN CHIP SEAL DAN LASTON	179 – 191