

JURNAL

KONSTRUKSIA

VOLUME 16 NOMOR 2

P – ISSN 2086 – 7352

E – ISSN 2443 – 308X

JULI 2025

Peran Kontrak dalam Mencegah dan Menyelesaikan Sengketa Konstruksi

Hambali / Sami'an / Sarwono Hardjomulyadi

Akibat Hukum Terminasi Kontrak Konstruksi Pada Pekerjaan yang Dibiayai Oleh Negara

Rizal / Sami'an

Evolusi Penelitian Angkutan Umum Pedesaan

Asep Setiawan

Legal Binding Opinion untuk Mencegah Terjadinya Sengketa (Studi Kasus pada Kontrak Konstruksi)

Mohamad Indrayana / Sami'an / Sarwono Hardjomulyadi

Penilaian Kinerja Bangunan Gedung Hijau Pembangunan RSUD Tanjung Redeb Berau

Rahmad Habibi / Nasfryzal Carlo / Rahmat

Penerapan Prinsip Kesetaraan Bagi Para Pihak Dalam Kontrak Baku

Niniek Lannyati / Sarwono Harjomulyadi / Taufiq

Drainase Bawah Permukaan (Subsurface Drainage) Pada Pembangunan Gardu Induk (GI) PLN Di Kawasan Industri Terpadu Batang – Jawa Tengah

Anna Rosytha / Dayat Indri Yuliasuti / Miftachul Huda

Studi Muka Air Tanah dan Kemiringan Lereng terhadap Faktor Keamanan

Isnaniati / Zainal Riki Darmawan / Dio Alif Utama

Respons Inelastik Struktur Bangunan Gedung Bertingkat 3-Dimensi Akibat Gerakan Tanah Berdasarkan Probabilistic Seismic Hazard Analysis

Pranowo / Widodo Pawirodikromo / Lalu Makrup / Yunalia Muntafi

Pengaruh Soil Nailing Terhadap Stabilitas Lereng Menggunakan Software LEM Dan Perhitungan Manual

Dian Purnawati Solin / Ani Sefrina / Himatul Farichah

Pengaruh Beban Gempa Terhadap Stabilitas Lereng Dengan Perkuatan Dinding Penahan Tanah Tipe Kantilever

Yerry Kahaditu Firmansyah / Arya Galih Ramadhan / Himatul Farichah

Pengaruh Pencucian Pasir Laut Terhadap Nilai Kuat Tekan dan Kerusakan Beton Akibat Garam pada Beton Pasir Laut

Didik Setyo Purwantoro / Muhammad Nur Fajar / Herlina Arifin / Alfina Maysyurah / Muhammad Yusuf Gibran

Derajat Kejenuhan dan Kapasitas Jalan Perkotaan pada Ruas Jl. Ahmad Yani–Jl. Basuki Rahmat di Kota Sorong

Asrul Saputra / Iqbal / Dwi Guntoro / Faried Desembardi / Ahmad Januar Jafarudin

Penerapan Standar PDGJ 2021 Dalam Perencanaan Geometrik Jalan Baru

Shinta Novriani / Andika Setiawan / Hannum Chairunissa

Koding QB64 dan Python Sebagai Bahasa Komunikasi Teknik Sipil Dalam Memahami Alur Pikir

Haryo Koco Buwono / Andika Setiawan / Deby Puspitaningrum / Harwidyo Eko Prasetyo

Pengaruh Variasi Geometri (L/B) Terhadap Respon Dinamis Pondasi Mesin

Budi Satiawan / Andika Setiawan / Tanjung Rahayu Raswitaningrum / Irnanda Satya Soerjatmodjo



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](#))

Email : kosntruksia@umj.ac.id

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 16 Nomor 2 Juli 2025



Diterbitkan oleh: Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jakarta

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 16 Nomor 2 Juli 2025

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan syukur yang mendalam seiring terbitnya JURNAL KONSTRUKSIA volume 16 Nomor 2 di bulan Juli 2025 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 2025

Pemimpin Redaksi

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 16 Nomor 2 Juli 2025

DAFTAR ISI

Redaksi

Pengantar Redaksi

Daftar Isi

PERAN KONTRAK DALAM MENCEGAH DAN MENYELESAIKAN SENGKETA KONSTRUKSI	1 – 10
AKIBAT HUKUM TERMINASI KONTRAK KONSTRUKSI PADA PEKERJAAN YANG DIBIYAI OLEH NEGARA	11 – 25
EVOLUSI PENELITIAN ANGKUTAN UMUM PEDESAAN	26 – 35
LEGAL BINDING OPINION UNTUK MENCEGAH TERJADINYA SENGKETA (STUDI KASUS PADA KONTRAK KONSTRUKSI).....	36 – 43
PENILAIAN KINERJA BANGUNAN GEDUNG HIJAU PEMBANGUNAN RSUD TANJUNG REDEB BERAU	44 – 52
PENERAPAN PRINSIP KESETARAAN BAGI PARA PIHAK DALAM KONTRAK BAKU	53 – 63
DRAINASE BAWAH PERMUKAAN (SUBSURFACE DRAINAGE) PADA PEMBANGUNAN GARDU INDUK (GI) PLN DI KAWASAN INDUSTRI TERPADU BATANG – JAWA TENGAH	64 – 72
STUDI MUKA AIR TANAH DAN KEMIRINGAN LERENG TERHADAP FAKTOR KEAMANAN	73 – 82

JURNAL

KONSTRUKSIA

Volume 16 Nomor 2 Juli 2025

DAFTAR ISI (Lanjutan)

RESPONS INELASTIK STRUKTUR BANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT 3-DIMENSI AKIBAT GERAKAN TANAH BERDASARKAN PROBABILISTIC SEISMIC HAZARD ANALYSIS	83 – 96
PENGARUH SOIL NAILING TERHADAP STABILITAS LERENG MENGGUNAKAN SOFTWARE LEM DAN PERHITUNGAN MANUAL	97 – 106
PENGARUH BEBAN GEMPA TERHADAP STABILITAS LERENG DENGAN PERKUATAN DINDING PENAHAN TANAH TIPE KANTILEVER	107 – 117
PENGARUH PENCUCIAN PASIR LAUT TERHADAP NILAI KUAT TEKAN DAN KERUSAKAN BETON AKIBAT GARAM PADA BETON PASIR LAUT	118 – 124
DERAJAT KEJENUHAN DAN KAPASITAS JALAN PERKOTAAN PADA RUAS JL. AHMAD YANI–JL. BASUKI RAHMAT DI KOTA SORONG	125 – 131
PENERAPAN STANDAR PDGJ 2021 DALAM PERENCANAAN GEOMETRIK JALAN BARU	132 – 145
KODING QB64 DAN PYTHON SEBAGAI BAHASA KOMUNIKASI TEKNIK SIPIL DALAM MEMAHAMKAN ALUR PIKIR	146 – 156
PENGARUH VARIASI GEOMETRI (L/B) TERHADAP RESPON DINAMIS PONDASI MESIN	157 – 169