

JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil

Volume 4, Nomor 1, Februari 2021

Daftar Isi

ANALISIS PENGARUH PENCARIAN SENSASI DAN <i>LOCUS OF CONTROL</i> TERHADAP PILIHAN KECEPATAN SAAT MENGENAL DI JABODETABEK <i>Alfredo Samuel, Widodo Kushartomo, dan Leksmono Suryo Putranto</i>	1-12
ANALISIS EFEKTIVITAS LAJUR KHUSUS SEPEDA PADA KAWASAN TOMANG-CIDENG TIMUR <i>Devin, Giovanni Pranata, dan Johannes Susanto</i>	13-22
DESAIN ULANG DAN ANALISIS RESPON STRUKTURAL PERKERASAN LENTUR PADA JALAN PANTURA RUAS TANGERANG-SERANG <i>Jayadi Putra dan Anissa Noor Tajudin</i>	23-32
DESAIN ULANG DAN ANALISIS RESPON STRUKTURAL PERKERASAN LENTUR PADA JALAN PANTURA RUAS CIKAMPEK-PAMANUKAN <i>Reynold Andika dan Anissa Noor Tajudin</i>	33-42
ANALISIS PERILAKU PENUMPANG KRL BOGOR – JAKARTA KOTA PADA MASA PANDEMI DAN PENGARUHNYA TERHADAP POLA PERJALANAN <i>Yohanes William Lois, Dewi Linggasari, dan Hokbyan Angkat</i>	43-52
ANALISIS ATP-WTP PENUMPANG KERETA BANDARA LINTAS MANGGARAI-SOEKARNO HATTA <i>Calvin Viryananda, Dewi Linggasari, dan Hokbyan Angkat</i>	53-64
ANALISIS ATP-WTP PENUMPANG KERETA REL LISTRIK LINTAS BOGOR-JAKARTA KOTA <i>Jeffry Nathanael, Dewi Linggasari, dan Hokbyan Angkat</i>	65-80
EVALUASI KONDISI 1KM RUAS JALAN M.H. THAMRIN MENGGUNAKAN METODE IRAP UNTUK MENCAPI STAR RATING 4 <i>Andre Joshua dan Ni Luh Putu Shinta Eka Setyarini</i>	81-94
ANALISIS KAPASITAS DAN KINERJA LALU LINTAS PADA RUAS JALAN JENDERAL SUDIRMAN JAKARTA <i>Sarah Haryati dan Najid</i>	95-108
DESAIN ULANG DAN ANALISIS RESPON STRUKTURAL PERKERASAN LENTUR PADA JALAN TOL JAKARTA-CIKAMPEK <i>Verell Rengga Harsvardan dan Anissa Noor Tajudin</i>	109-118
KARAKTERISTIK PERILAKU BEKERJA DARI RUMAH SELAMA PANDEMI COVID-19 TERHADAP FREKUENSI PERJALANAN SEHARI-HARI <i>Rudy Suko Haryanto dan Leksmono Suryo Putranto</i>	119-128
ANALISIS KAPASITAS DAN KECEPATAN ARUS BEBAS BERDASARKAN MKJI DI RUAS JALAN GATOT SUBROTO <i>Zahwa Nur Raudah, Widodo Kushartomo, dan Najid</i>	129-138

ANALISIS PENGARUH TEKANAN AIR PORI PADA LERENG YANG DIPERKUAT DENGAN GEOTEKSTIL <i>Satria Seprianto dan Andryan Suhendra</i>	139-148
PERBEDAAN DAYA DUKUNG FONDASI DANGKAL DI TANAH GAMBUT DENGAN DAN TANPA MENGGUNAKAN EPOXY DI KALIMANTAN <i>Avira Natasyah Wihelmina dan Chaidir Anwar Makarim</i>	149-158
PERBANDINGAN EFISIENSI <i>LATERAL FREE</i> DAN <i>FIXED HEAD</i> MENGGUNAKAN ELEMEN HINGGA PADA GALIAN TANAH KOHESIF DAN NON-KOHESIF <i>Arya, Inda Sumarli dan Ali Iskandar</i>	159-170
METODE <i>VACUUM CONSOLIDATION</i> DENGAN <i>PRELOADING</i> UNTUK MEMPERCEPAT KONSOLIDASI TANAH PADA PERUMAHAN DI TANGERANG <i>Jason Sastilaya dan Gregorius Sandjaja Sentosa</i>	171-182
PEMANFAATAN LAHAN BEKAS TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR DENGAN STABILISASI TANAH SECARA KIMIAWI <i>Satya Bodhinanda dan Aniek Prihatiningsih</i>	183-192
PENDAURAN LAHAN TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) DENGAN PERBAIKAN TANAH SECARA MEKANIS <i>Indra Bhaswara Purnomosidy dan Aniek Prihatiningsih</i>	193-204
ANALISIS RIWAYAT WAKTU GEMPA SESAR PADA SISTEM FONDASI TIANG <i>Alfandy Firmando, Hendy Wijaya, dan Amelia Yuwono</i>	205-220
ANALISIS KESTABILAN JALAN GIRIAN - KEMA PADA DAERAH PERBUKITAN MINAHASA UTARA <i>Pricilia Imanuela Jozias dan Gregorius Sandjaja Sentosa</i>	221-232
ANALISIS PERBANDINGAN PENURUNAN FONDASI DANGKAL DI TANAH GAMBUT DENGAN STABILISASI KAPUR DAN ABU SEKAM PADI <i>Aviva Stevani dan Chaidir Anwar Makarim</i>	233-248
PENYEBAB <i>CHANGE ORDER</i> PADA PROYEK KONSTRUKSI BANGUNAN AIR WILAYAH DKI JAKARTA <i>Ivana Ramayanti Hendratno Putri dan Mega Waty</i>	249-260
PENERAPAN METODE VALUE ENGINEERING DALAM PEMILIHAN JENIS BETON PADA PROYEK KONSTRUKSI PERUMAHAN <i>Juan Aditya Kencana dan Mega Waty</i>	261-270
PERBANDINGAN PERHITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DAK BETON BERTULANG ANTARA METODE BIM DENGAN KONVENSIONAL <i>Raymond Jonathan dan Basuki Anondho</i>	271-280
ANALISIS POTENSI PENGHEMATAN AIR PDAM DENGAN SISTEM PEMANENAN AIR HUJAN DI RUSUNAWA MUARA BARU <i>Michael Randy Raharja, Arianti Sutandi, dan Vittorio Kurniawan</i>	281-294

STUDI IDENTIFIKASI RISIKO PADA PROYEK INFRASTRUKTUR DI INDONESIA <i>Wilwin Wilwin dan Arianti Sutandi</i>	295-302
ANALISIS PENYEBAB BANJIR KELURAHAN JATAKE - TANGERANG <i>Bryan Jeremia Parulian Harianja dan Wati Asriningsih Pranoto</i>	303-312
PERBANDINGAN INVESTASI DENGAN SEWA ALAT BERAT PADA PROYEK PEMBANGUNAN HOTEL IBIS RADEN SALEH JAKARTA <i>Geraldly Marcell dan Hendrik Sulistio</i>	313-326
PERANCANGAN OTOMATIS PERHITUNGAN <i>EARNED VALUE</i> PADA PROYEK PEMBANGUNAN DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN C# <i>Rudi Desmanto dan Hendrik Sulistio</i>	327-342
ANALISIS SISA MATERIAL DAN PENYEBAB UTAMANYA PADA PROYEK BANGUNAN RUMAH TINGGAL <i>Jonathan Felixius dan Mega Waty</i>	343-352

JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil

Volume 4, Nomor 1, Februari 2021

Kata Pengantar

JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil (E-ISSN 2622-545X) merupakan jurnal *peer-reviewed* yang dipublikasikan oleh Program Studi Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara sebagai wadah peneliti, mahasiswa, dan dosen dari dalam maupun luar UNTAR untuk mempublikasikan makalah hasil penelitian dan studi ilmiah dalam bidang Teknik Sipil.

JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil mempublikasikan artikel ilmiah pada bidang Teknik Sipil dengan sub-bidang sebagai berikut:

- Struktur
- Material Konstruksi
- Geoteknik
- Sistem dan Teknik Transportasi
- Manajemen Konstruksi
- Keairan

JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil terbitan Volume 4 Nomor 1 bulan Februari 2021 merupakan terbitan kesebelas sejak terbitan pertama pada Agustus 2018. Penerbitan JMTS dilakukan secara berkala setiap 3 bulan, yaitu pada bulan Februari, Mei, Agustus, dan November.

Dalam sejarah pelaksanaannya, makalah yang diterbitkan pada JMTS mengalami beberapa perubahan template penulisan untuk menghasilkan kualitas penulisan yang lebih baik, di antaranya penambahan abstrak dalam bahasa inggris dan perubahan style referensi yang semula Harvard menjadi MLA. Sejak terbitan Volume 3 Nomor 1 bulan Februari 2020, semua makalah diproses secara penuh melalui Open Journal System yang dimulai dari proses *submission*, *reviewing*, *editing*, dan *publishing*.

Penerbitan jurnal ini dapat berlangsung secara maksimal berkat kontribusi berbagai pihak. Kami kepada tim editor yang telah membantu mengawal proses penerbitan. Penghargaan juga kami sampaikan kepada para Reviewer yang telah berkenan memberikan saran perbaikan untuk menjaga kualitas jurnal. Semoga jurnal ini dapat bermanfaat dalam pengembangan ilmu Teknik Sipil.

Salam,

Tim Redaksi Jurnal Mitra Teknik Sipil

JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil

Volume 4, Nomor 1, Februari 2021

Redaksi

Ketua Penyunting Dr. Widodo Kushartomo

Dewan Penyunting Ir. Aniek Prihatiningsih, M.M.
Dr. Ir. Mega Waty, M. T.
Daniel Christianto, S.T., M.T.
Ir. Henny Wiyanto, M.T.
Ir. Niluh Putu Shinta Eka Setyarini, M.T.
Arif Sandjaya, S.T., M.T.

Penyunting Pelaksana Anissa Noor Tajudin, S.T., M.Sc.
Vittorio Kurniawan, S.T., M.Sc.
Yenny Untari Liucius, S.T., M.T.

Mitra Bestari Prof. Ir. Chaidir Anwar Makarim, MCE., Ph.D. (Universitas Tarumanagara)
Prof. Ir. Leksmono Suryo Putranto, M.T., Ph.D. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Iwan B. Santoso, M.Eng., Ph.D. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Ir. Basuki Anondho, M.T. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Ir. Najid, M.T. (Universitas Tarumanagara)
Andy Prabowo, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Ir. Wati Asriningsih Pranoto, M.T. (Universitas Tarumanagara)
Prof. Ir. Roesdiman Soegiarso, M.Sc., Ph.D. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Gregorius Sandjaja Sentosa, M.T. (Universitas Tarumanagara)

Alamat Redaksi Program Studi Sarjana Teknik Sipil, Universitas Tarumanagara

Alamat: Jl. Letjen S. Parman No.1, Jakarta Barat, Universitas Tarumanagara
Kampus 1 Gedung L Lantai 5
Telepon : 021-5672548 ext.331
Email : jmts@untar.ac.id