

## **JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil**

Vol. 8 No. 4, November 2025

### **Daftar Isi**

ANALISIS POTENSI LIKUIFAKSI DAN <i>CYCLIC MOBILITY</i> AKIBAT GEMPA BUMI DI TANGERANG SELATAN DAN WAKATOBI <i>Jonathan Jonathan, Aniek Prihatiningsih, dan Sunarjo Leman</i>	1009-1020
PEMANFAATAN <i>RAINWATER HARVESTING</i> UNTUK KEBUTUHAN AIR BERSIH DI PERUMAHAN JAKARTA BARAT <i>Faris Fakhruddin dan Wati Asriningsih Pranoto</i>	1021-1028
PERHITUNGAN MANUAL DAN PEMODELAN ELEMEN HINGGA <i>TRIAL TEST DYNAMIC COMPACTION</i> BANDARA YOGYAKARTA KULON PROGO <i>Ali Iskandar, Ivan Rezky, dan Inda Sumarli</i>	1029-1042
PEMODELAN PERBAIKAN TANAH LUNAK DENGAN <i>PRELOADING, DEEP MIXING COLUMN, DAN STONE COLUMN</i> <i>Indra Noer Hamdhan dan Muchamad Ansharie Raasyid</i>	1043-1056
PERAN <i>FLUID VISCOUS DAMPER (FVD)</i> DALAM MEREDUKSI RESPON DAN MENINGKATKAN KINERJA STRUKTUR BANGUNAN AKIBAT AKTIVITAS SEISMIK <i>Laode Azan Muzahab, Rahma Aulia Putri, Rafi Irvana Mufid, Aryasatya Julian Ahmad, dan Mochamad Fauzi</i>	1057-1072
STUDI KUAT LENTUR PADA BETON TANPA AGREGAT KASAR DENGAN SERAT BAJA <i>Daniel Christianto, Yenny Untari Liucius, dan Albert Tan</i>	1073-1078
PENGARUH SERAT TERHADAP TEGANGAN DAN REGANGAN PADA BETON TANPA AGREGAT KASAR <i>Yenny Untari Liucius, Tavio, Daniel Christianto, dan Benedict Lim</i>	1079-1086
EVALUASI KINERJA DENGAN METODE PUSHOVER PADA STRUKTUR KOMPOSIT 10 LANTAI DENGAN VARIASI BRACING <i>Yenny Untari Liucius, Rangga Winata, Sunarjo Leman, dan Arif Sandjaya</i>	1087-1096
INOVASI PENGAWETAN TULANGAN BAMBU MENGGUNAKAN ASAM SULFAT UNTUK MENINGKATKAN KINERJA BALOK BETON BERKELANJUTAN <i>Israel Padang, Harni Eirene Tarru, dan Esthon Korzheba Ruru, dan Juniarto Budi Patandianan</i>	1097-1106
PERBANDINGAN METODE MEKANIS DENGAN METODE <i>BLASTING</i> PADA PEMBANGUNAN TEROWONGAN BENDUNGAN RUKOH <i>Yunita Mauliana dan Yudha Hanjaya</i>	1107-1118

EVALUASI VOLUME KENDARAAN DI JALAN MAGELANG SEMARANG DENGAN MEMANFAATKAN APLIKASI <i>IMAGE PROCESSING</i> <i>Julian Anindito Widiatmoko, Tri Retno Setiyawati, Halim Qista Karima, Novita Dini, Aswa Talita Suwarno Putri, Nila Nurlina</i>	1119-1126
ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK GEDUNG BERTINGKAT MENGGUNAKAN METODE <i>SEVERITY INDEX</i> DAN <i>CONSTRUCTION SAFETY ANALYSIS</i> <i>Narindha Nasywa Azzakiyah, Elian Zhafira, Rajiman, dan Putri Ayu Dwiyana</i>	1127-1140
<i>WATER FOOTPRINT</i> DI SEMARANG: STUDI PADA TANAMAN JAGUNG, KEDELAI, DAN KACANG TANAH <i>Hillaryana Epriscamayeni Bandur, Cindy Louisa, Bella Koes Paulina Cantik, Shofwatul Fadilah, dan Elenora Gita Alamanda Sapan</i>	1141-1150
ANALISIS PENGARUH BENTUK BUTIRAN PASIR PADA PENGUJIAN PERMEABILITAS CAMPURAN TANAH BSD METODE <i>CONSTANT HEAD</i> <i>Alfan Tamimi, Daniel Christianto, dan Amelia Yuwono</i>	1151-1164
PERBANDINGAN KINERJA CAMPURAN BERASPAL DARI ASPAL PEN 60/70 DAN ASPAL PG DI INDONESIA <i>Syaripin, Niswah Selmi Kaffa, Tedy Pranadiars, Ahmad Farid Ardiansyah, Gholiqul Amrodh Alawy, dan Rohmahillah Aviskanasya Septiandri</i>	1165-1176
KARAKTERISTIK BETON GEOPOLIMER BERBASIS METAKAOLIN TORAGET DENGAN PERAWATAN SUHU RUANG <i>Chichilya Selistye Pricilya Sondakh, Samuel Butar-Butar, dan Mickson Pinori</i>	1177-1186
STUDI <i>RETROFIT</i> DENGAN <i>BRACING</i> BAJA PADA BANGUNAN BERSEJARAH <i>Lady Zabrina Khangora dan Roesdiman Soegiarso</i>	1187-1196
ANALISIS UMUR RENCANA TEBAL DESAIN PERKERASAN LENTUR BERDASARKAN AASHTO 1993 DAN METODE MEKANISTIK EMPIRIS <i>Anjeli Alfhira, Edi Yusuf Adiman, Mardani Sebayang, dan Agus Ika Putra</i>	1197-1210
<i>SPT-EFFECTIVE SHEAR PARAMETER CORRELATION FOR SOFT CLAY IN JAKARTA USING BIG DATA</i> <i>Ali Iskandar, Gregorius Sandjaja Sentosa, Aksan Kawanda, Felicia Yohana, Felicia Refalina Tantobudiono, dan Athena Callista</i>	1211-1220
ANALISIS PEMILIHAN MODA TRANSPORTASI BERDASARKAN PREFERENSI MAHASISWA UNIVERSITAS TARUMANAGARA <i>Deren Hansel, Edison Leo, dan Hokbyan R.S. Angkat</i>	1221-1232
EVALUASI SIMPANG APILL KALIBATA – PASAR MINGGU BERDASARKAN PKJI 2023 DAN SIMULASI PTV VISSIM <i>Syeimaa Salsabila, Lidwina Sri Ayu DR Sianturi, Hokbyan R.S Angkat, dan Najid</i>	1233-1240
ANALISIS KINERJA SIMPANG BERSINYAL MENGGUNAKAN PKJI 2023 DAN MIKROSIMULASI PTV VISSIM PADA SIMPANG EMPAT MUNCUL, SERPONG <i>Amanda Greta Theodora, Najid, Hokbyan R.S Angkat, dan Lidwina Sri Ayu DR Sianturi</i>	1241-1248

EVALUASI REKAYASA PENERAPAN <i>ELECTRONIC ROAD PRICING</i> PADA JALAN LAYANG PESING <i>Rafael Dean Widjaja dan Leksmono Suryo Putranto</i>	1249-1256
KAJIAN NILAI DAN PENYEBAB <i>CHANGE ORDER</i> PADA PROYEK GEDUNG KANTOR X DI JAKARTA <i>Aurelius Jorrel Wirandy dan Mega Waty</i>	1257-1270
PENGARUH PENAMBAHAN <i>MEZZANINE</i> BAJA TERHADAP KERETAKAN BALOK BETON BERTULANG DAN ALTERNATIF PERBAIKANNYA <i>Antonius Erick Susanto, Basuki Anondho, dan Arianti Sutandi</i>	1271-1282
IMPLEMENTASI REKAYASA NILAI PADA PEMILIHAN MATERIAL PENUTUP DINDING PROYEK RUMAH TINGGAL DI MUARA KARANG <i>Jason Christian Sukma dan Fuk Jin Oei</i>	1283-1292
ANALISIS KINERJA RUAS JALAN PANGERAN ANTASARI BANDAR LAMPUNG MELALUI PENGATURAN <i>U-TURN</i> MENGGUNAKAN MIKROSIMULASI LALU LINTAS <i>Michael, Reynaldi Andinata, dan Galih Rio Prayogi</i>	1293-1308