



SURAT TUGAS DEKAN FAKULTAS TEKNIK

Nomor : 1558-D/5439/FT-UNTAR/XII/2024

Dekan Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara dengan ini menugaskan kepada :

Nama : Daftar nama terlampir
Status : Dosen
Unit Kerja : Program Studi Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik

Untuk melaksanakan tugas sebagai **Tim Pengelola Jurnal Mitra Teknik Sipil (JMTS)** Program Studi Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara.

Biaya yang timbul dalam pelaksanaan tugas ini dibebankan pada anggaran Program Studi Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab.

3 Desember 2024

Dekan

Ir. Harto Tanujaya, S.T., M.T., Ph.D.

1. Kaprodi. Sarjana Teknik Sipil
2. Kabag. Tata Usaha
3. Kasubag. Personalia
wp

Lembaga

- Pembelajaran
- Kemahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Penjaminan Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

Fakultas

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana



LAMPIRAN SURAT TUGAS DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TARUMANAGARA
NOMOR : 1558-D/5439/FT-UNTAR/XII/2024

Nama-nama yang ditugaskan :

Susunan Pengelola :

**Ketua Dewan Editor
(Editor-in-Chief)** : Andy Prabowo, Ph.D. (Universitas Tarumanagara)

**Editor Pelaksana
(Executive Editors)** : Ir. Arif Sandjaya, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)
Vittorio Kurniawan, S.T., M.Sc. (Universitas Tarumanagara)
Lidwina Sri Ayu DR Sianturi, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)

**Dewan Editor
(Editorial Board)** : Prof. Ir. Leksmono Suryo Putranto, M.T., Ph.D. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Widodo Kushartomo, S.Si., M.Si. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Ir. Daniel Christianto, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Yenny Untari Liucius, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Aniek Prihatiningsih, M.M. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Arianti Sutandi, M.Eng. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Sunarjo Leman, M.T. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Eng. Mia Wimala, S.T., M.T. (Universitas Katholik Parahyangan)
Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D. (Institut Teknologi Bandung)
Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

**Advisory International
Editorial Boards** : Prof. Monty Sutrisna, Ph.D. (Massey University, New Zealand)
Prof. Buntara Sthenly Ghan, Ph.D. (Nihon University, Japan)

3 Desember 2024
Dekan



Ir. Harto Tanujaya, S.T., M.T., Ph.D.

Lembaga

- Pembelajaran
- Kemahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Penjaminan Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

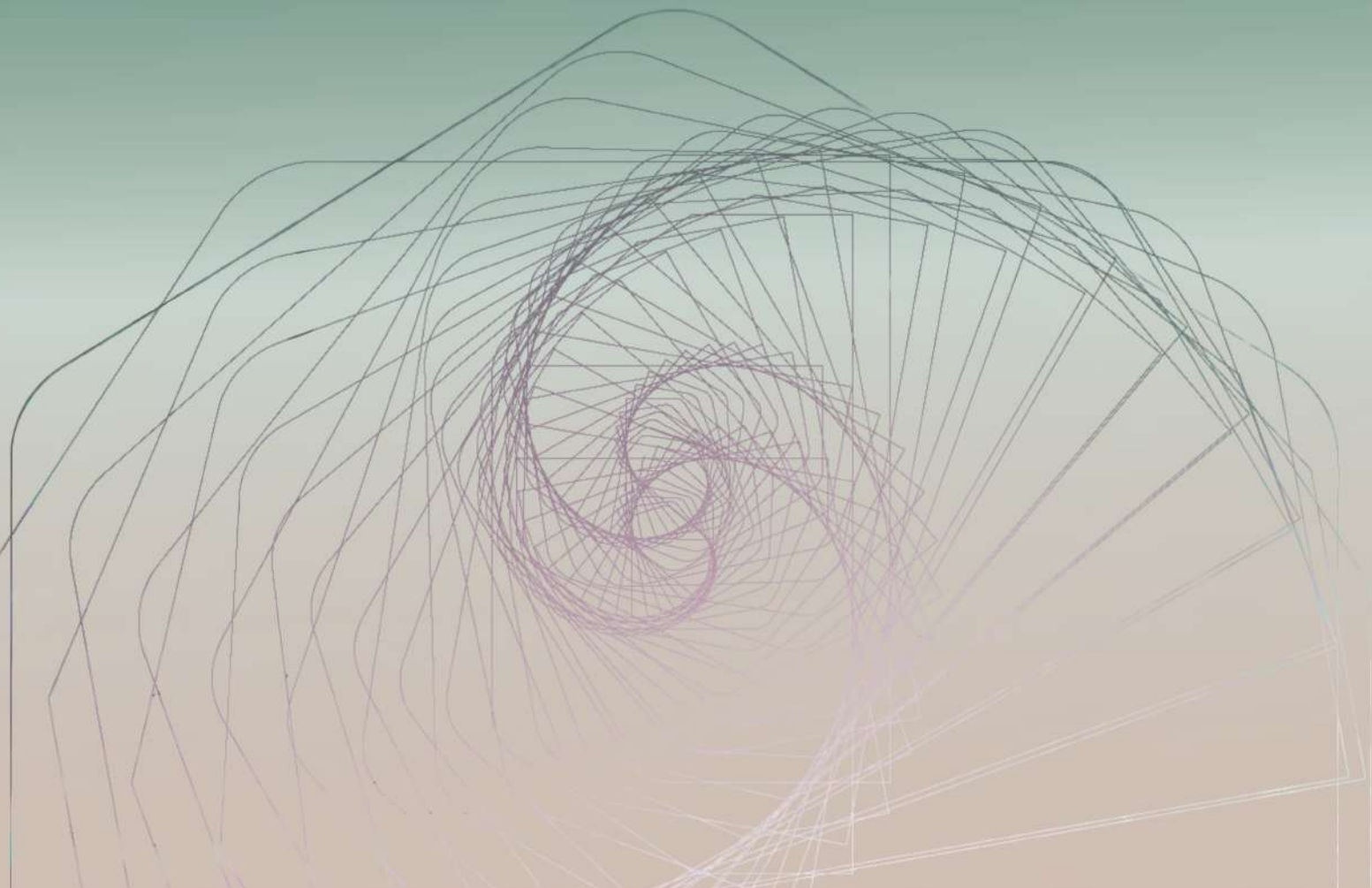
Fakultas

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana

JMTS

JURNAL MITRA TEKNIK SIPIL

Volume 9 No. 2 Mei 2026



JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil

Volume 9, Nomor 2, Mei 2026

Redaksi

Ketua Dewan Editor
(Editor-in-Chief)

Ir. Andy Prabowo, Ph.D. (Universitas Tarumanagara)

Editor Pelaksana
(Executive Editors)

Dr. Ir. Arif Sandjaya, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)
Lidwina Sri Ayu DR Sianturi, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)

Dewan Editor
(Editorial Board)

Prof. Ir. Leksmono Suryo Putranto, M.T., Ph.D. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Widodo Kushartomo, S.Si., M.Si. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Ir. Daniel Christianto, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Yenny Untari Liucius, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Arianti Sutandi, M.Eng. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Sunarjo Leman, M.T. (Universitas Tarumanagara)
Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D. (Institut Teknologi Bandung)
Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Advisory International
Editorial Boards

Prof. Monty Sutrisna, Ph.D. (Massey University, New Zealand)
Prof. Buntara Sthenly Ghan, Ph.D. (Nihon University, Japan)

Mitra Bestari Nasional
(National Reviewers)

Dr. Ir. Najid, M.T. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Ir. Wati Asriningsih Pranoto, M.T. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Ir. Henny Wiyanto, M.T. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Oei Fuk Jin, S.T., M.Eng., D.Eng. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Mega Waty, M.T. (Universitas Tarumanagara)
Alfred J. Susilo, S.T., M.Eng., Ph.D. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Ir. Onnyxiforus Gondokusumo, M.Eng. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Ida Ayu Oka Suwati Sideman, S.T., M.Sc. (Universitas Mataram)
Prof. Ir. Didi S. Agustawijaya, M.Eng., Ph.D. (Universitas Mataram)
Dr. Nurul Fajar Januriyadi (Universitas Pertamina)
Dr. Ir. Usman Wijaya, S.T., M.T. (Universitas Trisakti)
Vienti Hadsari, S.T., MCRES, Ph.D. (Universitas Atma Jaya Yogyakarta)
Ir. Andryan Suhendra, M.T. (Binus University)
Reynaldo Siahaan, S.T., M.T. (Universitas Katolik Santo Thomas)
Helmy H. Tjahjanto, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Katholik Parahyangan)
Dr. Tilaka Wasanta, S.T., M.T. (Universitas Katholik Parahyangan)
Dr. Eng. Mia Wimala, S.T., M.T. (Universitas Katholik Parahyangan)
Anissa Noor Tadjudin, S.T., M.Sc., Ph.D. (cand) (Universitas Gadjah Mada)
Dr. Amelia Yuwono, S.T., S.Kom., M.T. (PT. Tarumanagara Bumiaya)
Dr. Ir. F.X. Supartono (PT Midasindo Teknik Utama)
Ir. Ali Iskandar, S.T., M.T. (PT. Solusi Andal Geointegra)

**Mitra Bestari
Internasional
(*International
Reviewers*)**

Prof. Bonaventura W. Hadikusumo (Asian Institute Technology, Bangkok)
Prof. Dr.-Ing. Joewono Prasetyo (University Tun Hussein Onn Malaysia)
Andri Setiawan, Ph.D. (DIC) (Universitat Politècnica de València, Spain)
Ir. Wong Widjaja, M.Sc. (WYN (South East Asia) Pte Ltd, Singapore)

**Alamat Redaksi
(*Editorial Address*)**

Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara
Alamat: Jl. Letjen S. Parman No.1, Jakarta Barat, 11440
Kampus 1 Gedung L Lantai 5
Telepon: 021-5672548 ext.331
E-mail: jmts@untar.ac.id

JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil

Volume 9, Nomor 2, Mei 2026

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 (UNTAR) sebagai wadah peneliti, mahasiswa, dan dosen dari dalam maupun luar UNTAR untuk mempublikasikan makalah hasil penelitian dan studi ilmiah dalam bidang Teknik Sipil.

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

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

Tim editor JMTS menerima artikel yang berisi laporan kegiatan pengujian laboratorium/lapangan disertai simulasi numerik berbasis metode teruji yang bertujuan untuk memperoleh temuan baru, evaluasi terhadap hasil temuan eksisting, kritik terhadap metode eksisting. Luaran artikel yang diterbitkan di JMTS tidak terbatas pada hasil penelitian dari metode kuantitatif, namun juga metode kualitatif dengan pembahasan dan justifikasi yang *prudent* serta dapat diterima oleh dewan editorial.

Penerbitan JMTS dilakukan secara berkala setiap 3 bulan, yaitu pada bulan Februari, Mei, Agustus, dan November.

JMTS berhasil mendapatkan akreditasi peringkat 4 (Sinta 4) akreditasi jurnal ilmiah periode 1 sejak tahun 2022.

JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil terbitan Vol. 9 No. 2 bulan Mei 2026 merupakan terbitan ke-32 sejak terbitan pertama pada Agustus 2018. Penerbitan mengalami keterlambatan ke bulan Juli akibat kendala sebelumnya, dimana proses perbaikan OJS dilakukan dari Desember 2025 sampai dengan April 2026. Pengelola praktis kesulitan menerima artikel baru dan mengatur susunan artikel berikutnya.

Penerbitan jurnal ini dapat berlangsung secara maksimal berkat kontribusi berbagai pihak. Terima kasih kepada tim editor yang telah membantu proses penerbitan dan 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

Vol. 9 No. 2, Mei 2026

Daftar Isi

PROPERTI MEKANIS, DURABILITAS, DAN MIKROSTRUKTUR BETON STRUKTURAL DENGAN LIMBAH TAILING SEBAGAI PENGGANTI SEBAGIAN AGREGAT HALUS <i>Rhestyka Zahra Kharisma dan Herry Suryadi Djayaprabha</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.36798	283-294
PRIORITAS PERBAIKAN LAYANAN TRANSPORTASI BANDARA MENGGUNAKAN METODE KANO <i>Risdiyanto dan Bagas Septian Adi Pradana</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.36928	295-308
EVALUASI KECUKUPAN KAPASITAS SALURAN DRAINASE JALAN TIPE U-DITCH PRACETAK JALAN TELUK NIBUNG <i>Arrisha Anggraini, Wenny Herdianti, Wisnu Prayogo, Yuni Yolanda, Rizky Simanjuntak, dan A. Daniel Anderson Munthe</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.36951	309-318
ANALISIS RISIKO JALAN TOL LAYANG BERBASIS LIKELIHOOD-IMPACT DAN MATRIKS RISIKO <i>Mardiaman, Arif Budi Harsono, dan Sopar Butarbutar</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.36954	319-332
ANALISIS KARAKTERISTIK MEKANIK DAN HIDROLIK BETON BERPORI DENGAN SUBSTITUSI LIMBAH GRANIT DAN PENAMBAHAN METAL SWARF <i>Kholis Hapsari Pratiwi, Oktavia Kurnianingsih, Akhillah Kurniasari, Cindy Aulia Santoso, dan Desh Azira Rossanti</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37049	333-344
PERBANDINGAN PERILAKU TIPE SAMBUNGAN BALOK-KOLOM BEEP & BSEEP DENGAN METODE ELEMEN HINGGA <i>Dawami Burhan Sidqi, Budi Suswanto, dan Aniendhita Rizki Amalia</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37092	345-356
EVALUASI KINERJA EARNED SCHEDULE DAN EARNED DURATION MANAGEMENT PADA MANAJEMEN WAKTU PROYEK JALAN DAN JEMBATAN <i>Bethari Leonita Imanen dan Onnyxiforus Gondokusumo</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37143	357-372
EVALUASI DAN OPTIMALISASI PENDEKATAN ANALISIS PUSHOVER PADA STRUKTUR BANGUNAN <i>Handjoyo Soesanto dan Roesdiman Soegiarso</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37147	373-390

EVALUASI PERBANDINGAN SISTEM KONSTRUKSI RUMAH TINGGAL DARI PERSPEKTIF EKONOMI DAN DAMPAK LINGKUNGAN <i>Christianto Tanuwidjaja dan Onnyxiforus Gondokusumo</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37158	391-400
ANALISIS PELAKSANAAN PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH PADA PROYEK LAPANGAN PADEL <i>Vincent Hanjaya, Lidwina Sri Ayu DR Sianturi, dan Dapid Hofidin</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37155	401-412
ANALISIS PENGARUH LINTANG TERHADAP EVAPOTRANSPIRASI BERDASARKAN DATA KLIMATOLOGI DI PALU DAN SLEMAN <i>Agung Purwanto, Frandi Sibuan, David S.V.L Bangguna, Jhonson Andar Harianja</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37090	413-422
IDENTIFIKASI DISPERSIVITAS TANAH TERHADAP VARIASI KADAR AIR DAN PEMADATAN MELALUI UJI <i>PINHOLE</i> <i>Ali Iskandar, Aniek Prihatiningsih, dan Joan Nathasya Tuhumury</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.34220	423-430
STUDI EVALUASI PENGARUH PERKUATAN STRUKTUR MENGGUNAKAN <i>FIBER REINFORCED POLYMER (FRP)</i> PADA KINERJA SEISMIK GEDUNG 20 LANTAI <i>Baruna Bagus Triana dan Roesdiman Soegiarso</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.34578	431-448
ANALISIS BIBLIOMETRIK MENUJU MODEL NON-LINEAR BERBASIS ENERGI FRAKTUR UNTUK DESAIN <i>ADHESIVE ANCHOR</i> <i>Valentana Ardian Tarigan, Sofia W. Alisjahbana, dan Daniel Christianto</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37268	449-456
KAJIAN EFISIENSI SAMBUNGAN TULANGAN BALOK MENGGUNAKAN <i>MECHANICAL COUPLER</i> DAN <i>LAP SPLICE</i> (STUDI KASUS: PROYEK X) <i>Rahima Syam Aulia dan Mega Waty</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37343	457-464
PENGARUH VARIASI DIAMETER DAN KEDALAMAN TERHADAP KINERJA PONDASI JEMBATAN GUNUNG BENTANG PADALARANG <i>Anna Dewi, Hendry, dan Irwan Nuryana Ferryana</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.36784	465-476
ANALISIS SISTEM ANTRIAN DAN OPTIMASI PELAYANAN TRUK PENGANGKUT PUPUK UREA DI JEMBATAN TIMBANG PT PUPUK KUJANG CIKAMPEK <i>Alma Gemala Ramadhania, Asep Robiyana Tarmedi, Hendi Iskandar</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37167	477-486
DURABILITAS BETON DENGAN SUBSTITUSI FLY ASH DAN GGBFS TERHADAP SERANGAN SULFAT MELALUI SIKLUS BASAH–KERING <i>Irene Vista Simanjuntak</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.36964	487-496

ANALISIS SIMULASI NUMERIK KOLOM PENAMPANG KURVA DENGAN CFRP MENGGUNAKAN MIDAS FEA NX <i>Jonathan Michael Gunawan dan Sunarjo Leman</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37385	497-504
PENGARUH SERAT BAJA TERHADAP TEGANGAN SISA SCC PASCA PEMBAKARAN <i>Philipus Hermawan, Widodo Kushartomo, dan Louis Sutomo Limbo</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37378	505-514
ANALISIS PENGARUH VARIASI KONFIGURASI BRACING TERHADAP KINERJA STRUKTUR MENGGUNAKAN ANALISIS <i>PUSHOVER</i> <i>Irvan Andrian Susanto, Arif Sandjaya, dan Sunarjo Leman</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37379	515-526
IMPLEMENTASI SODIUM BICARBONATE TERHADAP KUAT TEKAN DAN ABSORPSI AIR BETON STRUKTURAL BER- <i>FLY ASH</i> <i>Natanael Budiman dan Yenny Untari Liucius</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37353	527-534
ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA WAKTU PROYEK DENGAN METODE <i>EARNED VALUE</i> DAN <i>EARNED SCHEDULE</i> <i>Ramadhan Shahaby Abshor dan Oei Fuk Jin</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37285	535-548
EFISIENSI PEMOTONGAN BAJA PROFIL PADA PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN <i>INTEGER LINEAR PROGRAMMING</i> BERBASIS <i>SPREADSHEET</i> <i>William Sulistio dan Henny Wiyanto</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37362	549-560
PERBANDINGAN ANALISIS KEDALAMAN <i>PREFABRICATED VERTICAL DRAIN</i> POLA PERSEGI METODE KALKULASI MANUAL DAN PEMODELAN NUMERIK <i>Chrisiando, Alfred Jonathan Susilo, dan Sunarjo Leman</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37377	561-570
ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN SLAKE DURABILITY AND THE DISPERSIVITY POTENTIAL OF CLAY SHALE BOGOR <i>Aven Polin Power Manalu, Hendy Wijaya, Ali Iskandar, dan Bernard Sumarlin</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37342	571-580
ANALISIS PERBANDINGAN SETTLEMENT DENGAN METODE MANUAL DAN MIDAS GTS NX SERTA EFEKTIFITAS PVD TERHADAP N-SPT <i>Delbert Widjaja, Alfred Jonathan Susilo, dan Sunarjo Leman</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37339	581-592
DINAMIKA AKURASI EVM, ESM, DAN KEVM DALAM PREDIKSI DURASI PROYEK BANGUNAN GEDUNG SKALA KECIL <i>Guntur Asran Hakim dan Oei Fuk Jin</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37363	593-602

PENYEBAB <i>COST OVERRUN</i> PADA PROYEK <i>POOL BUS</i> <i>Harry Yanto Chou dan Mega Waty</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37365	603-610
PERBANDINGAN ESTIMASI DURASI PROYEK KONSTRUKSI BAJA LIMA LANTAI DENGAN METODE EVM, ES, ED, DAN TVA <i>Alexander Valent Irawan dan Arianti Sutandi</i> https://doi.org/10.24912/jmts.v9i2.37376	611-622