

DAFTAR ISI

Susunan Panitia Semnas
Sambutan Ketua Semnas
Sambutan Dekan Fakultas Teknik
Sambutan Rektor
Daftar Isi

Kelompok Paper Teknik Sipil Transportasi

Keselamatan Berjalan Kaki Pada Bagian Crosswalk Berdasarkan Pedestrian Environment Quality Index (PEQI) Guna Mendukung Sustainable Urban Transportation (Studi Kasus : Jalan Pahlawan Kota Semarang) (Kode paper : Paper_(T-01)) <i>Amanda Ristriana Pattisina</i>	1 -10
Penilaian Analisa Dampak Lalu Lintas Akibat Pertumbuhan Bangkitan Dan Tarikan Lalu Lintas (Studi Kasus Industri Cold Storage Banyuwangi) (Kode paper : Paper_(T-02)) <i>Irawati</i>	11 - 18
Analisis Karakteristik Pola Pengguna Transportasi Penyeberangan Ferry Di Wilayah Kepulauan Nusa Tenggara Timur (Kode paper : Paper_(T-03)) <i>Andi Kumalawati, Harnen Sulistio, Ludfi Djakfar, Achmad Wicaksono</i>	19 - 27
Model Biaya Transportasi Pegawai Dan Upaya Penanganannya Pada Komplek Pergudangan Tanrise Southgate Kabupaten Sidoarjo Menuju Transportasi Berkelanjutan (Kode paper : Paper_(T-04)) <i>Ari Widayanti, Satria Andeto Gemilang</i>	28 - 35
Pembatasan Kecepatan Maksimum Dan Kaitannya Terhadap Kapasitas Lintas Jalur Kereta Api Muara Enim – Lahat Sumatera Selatan (Kode paper : Paper_(T-05)) <i>Dian Setiawan M</i>	36 - 46
Analisis Perbandingan Tebal Lapis Tambah Perkerasan Lentur Menggunakan Metode AASHTO 1993 dan Program EVERSERIES (Kode paper : Paper_(T-06)) <i>Faisal Gerardo, Bambang Sugeng Subagio</i>	47 - 54
Analisis Pengaruh Kondisi Bonding Pada Perencanaan Tebal Lapis Tambah (Overlay) Perkerasan Lentur Menggunakan Metode Austroads (Studi Kasus : Ruas Jalan Jatibarang – Palimanan) (Kode paper : Paper_(T-07)) <i>Linda Aisyah, Eri Susanto Hariyadi</i>	55 - 62
Analisis Bangkitan Lalulintas Sebagai Dampak Pembangunan Hotel (Studi Kasus: Hotel Asoka Yogyakarta) (Kode paper : Paper_(T-08)) <i>Muchlisin</i>	63 - 70
Varian Lendutan Balik dan Overlay Jalan Duri – Rei Rangau (Kode paper : Paper_(T-09)) <i>Muhammad Shalahuddin</i>	71 - 78
Infrastruktur Transportasi Dalam Mendukung Angkutan Massal Busway Yang Berkelanjutan di Surabaya (Kode paper : Paper_(T-10)) <i>Dadang Supriyatno</i>	79 - 84
Kehandalan Kereta Api Antar Kota Pada Daop V Purwokerto dan Daop VI Yogyakarta (Kode paper : Paper_(T-11)) <i>Yuwono Wiarco, Siti Malkhamah,, Imam Muthohar</i>	85 - 90
Kinerja Teknis Dan Analisis ATP WTP Angkutan Trans Jogja (Kode paper : Paper_(T-12))	91 - 98

Risdiyanto, Edo Fasha Nasution, Erni Ummi Hasanah

Kajian Eksperimental Panel Pracetak Perkerasan Aspal Buton Yang Diperkuat Dengan Geogrid 99 - 106
(Kode paper : **Paper_(T-13)**)

Sunaryo Mulyo, Herman Parung, Ahmad Bakri M, Rudy Djamaluddin

Pengaruh Usaha Preventif Untuk Mengurangi Resiko Lakalantas Ditinjau Dari Pemahaman 107 - 115
Pelajar SMP dan SMA di Kabupaten Ngawi (Kode paper : **Paper_(T-14)**)

Gotot Slamet, Abram Wibiatmojo, Nurul Hidayati,

Karakteristik Marshall Asphalt Concrete-Binder Course (AC-BC) Dengan Menggunakan Limbah 116 - 123
Beton Sebagai Pengganti Sebagian Agregat Kasar (Kode paper : **Paper_(T-14)**)

Senja Rum Harnaeni, Isyak Bayu M

Studi Karakteristik Kepadatan Dan CBR Bahan RAP Bergradasi Cooper 124 - 130
(Kode paper : **Paper_(T-16)**)

Sri Sunarjono , Agus Riyanto, Imam mahmudi

Uji Kepadatan Dan CBR Bahan RAP Dengan Gradasi Rumus Fuller (Kode paper : **Paper_(T-17)**) 131 - 139

Sri Sunarjono, Agus Riyanto, Sofyan Ardinata

Kelompok Paper Teknik Sipil Manajemen Konstruksi

Analisa Rekayasa Nilai Pekerjaan Struktur Pondasi Bored Pile Dan Soldier Pile Gedung Hotel 140 - 148
Harper Bandung Jawa Barat (Kode paper : **Paper_(MK-01)**)

Ariadi

Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keterlambatan Pada Proyek Pemerintah Di Kota 149 - 154
Kupang (Kode paper : **Paper_(MK-02)**)

Sebastinus Baki Henong

Penggunaan Metode AHP dan TOPSIS Dalam Penentuan Pengambilan Sampel Uji Petik Dalam 155 - 161
Pelaksanaan Pemeriksaan Pekerjaan Konstruksi (Kode paper : **Paper_(MK-03)**)

Dani Hardiansyah

Penerapan "Earned Value Method" dan "Project Crashing" Pada Proyek Konstruksi 162 - 168
(Studi Kasus :Proyek Pembangunan Gedung PONEK RSUD Sunan Kalijaga Kecamatan Demak,
Kabupaten Demak) (Kode paper : **Paper_(MK-04)**)

Aditya Pawitra Sari , Mandiyo Priyo

Uji Laik Fungsi Jalan Dalam Mewujudkan Jalan Yang Berkeselamatan (Studi Kasus Jalan Utama di 169 – 176
Pusat Kota Ternate) (Kode paper : **Paper_(MK-05)**)

Josanty Zachawerus

Aplikasi Metode Transportasi Untuk Optimasi Biaya Serta Emisi Pada Pendistribusian Material 177 - 184
Proyek Konstruksi Jalan Lingkungan Kawasan Kota Kupang (Kode paper : **Paper_(MK-06)**)

Karlina Juliana Faah

Analisis Keterlambatan Proyek Konstruksi Akibat Pengelolaan Shop Drawing 185 - 192
(Kode paper : **Paper_(MK-07)**)

Desi Dwi Rahayu, Muhammad Abduh

Prioritas Pendanaan Pemeliharaan Jalan Berdasarkan Ketersediaan Dana Swakelola Di 193 - 200
Kabupaten Pinrang Dengan Metode LAM dan SAW (Kode paper : **Paper_(MK-08)**)

Misbah

Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pekerjaan Ulang Dan Penerapan RMK Pada Pelaksanaan Konstruksi Jembatan di Provinsi Sulawesi Tengah (<i>Kode paper : Paper_(MK-09)</i>) <i>Nirmalawati, Mastura Labombang, Nazir Mikhael Sir</i>	201 - 209
Kajian Pengelolaan "Construction Waste" Dalam Konstruksi Bangunan Gedung (<i>Kode paper : Paper_(MK-10)</i>) <i>Nuris Wahyudi</i>	210 - 217
Analisis Resiko Pada Uji Pembebanan (Loading Test) Jembatan Dengan Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) (<i>Kode paper : Paper_(MK-11)</i>) <i>Paksi Aan Syuryadi</i>	218 - 226
Pemilihan Teknologi Pembangunan Drainase Dengan Metode AHP (<i>Kode paper : Paper_(MK-12)</i>) <i>Ratna Julita</i>	227 - 234
Perbandingan Penentuan Pembobotan Evaluasi Teknis Jasa Konsultansi Menggunakan Metode AHP dan FUZZY (<i>Kode paper : Paper_(MK-13)</i>) <i>M. Adhitya Verdian</i>	235 - 242
Studi Pengaruh Sitem Pembayaran Tenaga Kerja Terhadap Motivasi Pekerja Konstruksi (<i>Kode paper : Paper_(MK-14)</i>) <i>Aulia Rahmi Halida dan Muhamad Abduh</i>	243 - 250
Aspek Jalan Berkelanjutan Terhadap Parameter Kinerja PBC (Performance Based Contract) Pada Pemeliharaan Jalan (<i>Kode paper : Paper_(MK-15)</i>) <i>Muzakkir</i>	251 - 256

Kelompok Paper Teknik Sipil Geoteknik

Nilai Kuat Dukung Yanah Lempung Kapur Dengan Variasi Diameter Butiran Tanah (Studi Kasus Tanah Tanon, Sragen) (<i>Kode paper : Paper_(G-01)</i>) <i>Qunik Wiqoyah, Anto Budi L, Ulul Wahyu Murdani</i>	267 - 264
Perencanaan Konstruksi Dinding Penahan Tanah Pada Underpass Jemursari Surabaya (<i>Kode paper : Paper_(G-02)</i>) <i>Suwarno</i>	265 - 273
Desain Penelitian Tanah Organik Stabilisator Kapur Kalsinasi Dengan Bahan Aktivator (<i>Kode paper : Paper_(G-03)</i>) <i>Sofwan, Lawalenna Samang, Tri Harianto, dan Achmad Bakri Muhiddin</i>	274 - 280
Penentuan Saturation Limit Sebagai batas Kejenuhan Tanah Terhadap Infiltrasi Air Pada Lanau Berplastisitas Tinggi (<i>Kode paper : Paper_(G-04)</i>) <i>Budijanto Widjaja, Eric Tanoto</i>	281 - 284
Modulus Geser Material Endapan Bili-Bili Sebagai bahan Lapis Pondasi jalan Dengan Model Bucket Geogrid (<i>Kode paper : Paper_(G-05)</i>) <i>St. Hijraini Nur, Abd. Rahman Djamaluddin dan Syahrin Mubarak</i>	285 - 292
Karakteristik Mekanis Tanah Kembang Susut Yang Distabilisasi Dengan Limbah marmer (<i>Kode paper : Paper_(G-06)</i>) <i>Tri Harianto dan Ahmad Masri</i>	293 - 300

	301 - 309
Analisis Dinding Penahan Tanah Dengan Variasi Sudut Kemiringan Tanah Berdasarkan Prinsip Probabilitas (Kode paper : Paper_(G-07)) <i>Anto Budi Listyawan, Senja Rum Harnaeni, Ziska Kusumawardani</i>	
Desain Nilai CBR Tanah dasar Jalan Dengan Perbaikan Kapur dan Abu Sekam Padi <i>Agus Setyo Muntohar (Kode paper : Paper_(G-08))</i>	310 - 315
Kelompok Paper Teknik Sipil Hidro	
Teknik Pendugaan Sebaran Air Tanah Dengan Metode Geolistrik Di Kawasan Perkotaan (Kode paper : Paper_(H-01)) <i>Nanang Saiful Rizal, Totok Dwi Kuryanto</i>	316 - 323
Analisis Debit Banjir Rancangan Bangunan Penampung Air Kayangan Untuk Suplesi Kebutuhan Air Bandara Kulon Progo DIY (Kode paper : Paper_(H-02)) <i>Edy Sriyono</i>	324 - 331
Kelompok Paper Teknik Sipil Struktur	
Pengaruh Kekangan Kombinasi Wire Rope dan Wire Mesh Terhadap Kuat Tekan Silinder Beton (Kode paper : Paper_(S-01)) <i>Abdul Kadir, Iman Satyarno, Bambang Suhendro, Andreas Triwiyono</i>	326 - 332
Perilaku Kolom Beton Yang Diperkuat Kombinasi Wire Rope dan Wire Mesh (Kode paper : Paper_(S-02)) <i>Abdul Kadir, Iman Satyarno, Bambang Suhendro, Andreas Triwiyono</i>	333 - 340
Modulus Reaksi Interlayer (Nilai-KV) Sami-Rubbercret dan Aplikasinya Pada Desain Unbounded Overlay Perkerasan Bandara (Kode paper : Paper_(S-03)) <i>Edward Ngii, Iman Satyarno, Latif Budi Suparma, Suprpto Siswosukarto</i>	341 - 349
Evaluasi Sami-Rubber Sebagai Bahan Interlayer Pada OverLay Beton di Atas Perkerasan Kaku (Unbonded Concrete Overlay) (Kode paper : Paper_(S-04)) <i>Edward Ngii, Iman Satyarno, Latif Budi Suparma, Suprpto Siswosukarto</i>	350 - 356
Studi Eksperimental Sambungan Baut-Gusst Plate Pada Struktur Gable Frame Tiga Sendi (Kode paper : Paper_(S-05)) <i>Pinta Astuti</i>	357 - 363
Gaya Lateral In Plane Struktur Dinding Pasangan Bata ½ Batu Melalui Beban Statik (Kode paper : Paper_(S-06)) <i>Hakas Prayuda, Martyana Dwi Cahyati</i>	364 - 371
Effisiensi Penggunaan Plat Cendawan Terhadap Plat Konvensional Pada Gedung Pasca Sarjana UMS (Kode paper : Paper_(S-07)) <i>Vinca Rosea Agia, Mochamad Solikin, Ali Asroni</i>	372 - 377
Studi Komparasi kapasitas Lentur U-Ditch Pracetak Produk Lokal Dengan Produk Jepang (Kode paper : Paper_(S-08)) <i>Rudy Djamaluddin, Rita Irmawaty, Ibrahim Djamaluddin & Keizo Komine</i>	378 - 385
Perilaku Sambungan Balok-Kolom Pracetak Tipe Plat Akibat Beban Bolak Balik (Kode paper : Paper_(S-09))	386 - 393

Muhammad Syarif, Herman Parung, Rudy Djamaluddin dan Achmad Bakri

Studi Eksperimen Sambungan Balok Model Takik Terhadap Perilaku Joint Interior Pracetak Akibat Beban Siklik (Kode paper : **Paper_(S-10)**) 394 - 401

Masdiana, Herman Parung, HM.Wihardi Tjaronge, dan Rudy Djamaluddin

Perilaku Kuat Tekan Dan Kuat Lentur Dinding Pasangan Batu Bata Dengan Perkuatan Diagonal Tulangan Bambu (Kode paper : **Paper_(S-11)**) 402 - 408

Muhammad Ujianto, Yenny Nurchasanah, Muhamad Aditya Dwi Nugroho

Pengaruh Jenis Air Pencampur dan Perendaman Terhadap Perilaku Kekuatan Tekan Mortar Campuran Semen-Pasir (Kode paper : **Paper_(S-12)**) 409 - 418

Gaharni Putri Utami, Sonny Wedhanto, dan Karyadi

Tinjauan Karakteristik Dan Kekuatan Ubin/Tegel Lantai Dengan Menggunakan Agregat Halus dari Pecahan Genteng (Kode paper : **Paper_(S-13)**) 419 - 424

Hendra Baskara, Abdul Rochman