

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Susunan Panitia	ii
Kata Pengantar	iii
Sambutan Dekan FTSP - ITS	v
Sambutan Ketua Panitia	viii
Daftar Isi	

MAKALAH UTAMA

Peran Teknik Sipil Dalam Manajemen Bencana <i>Ir. Amien Widodo, MS</i>	1
Sistem Penanganan Semburan Lumpur di Sidoarjo <i>Dr. Ir. Arie Setiadi Moerwanto, MSc</i>	14

GEOTEKNIK

Pemodelan Urutan Konstruksi dengan Metode Elemen Hingga untuk Analisis Pergerakan Tanah dan Solusi Perbaikan (Studi Kasus Gedung Olahraga Serbaguna) <i>Budijanto Widjaja</i>	A-1
Pengujian Kinerja Bahan Ecomix SC-100 sebagai Bahan Stabilisasi Tanah untuk Jalan <i>Dandung Novianto</i>	A-8
Perkuatan Lereng Badan Timbunan Dari Tanah Lempung Lunak Dengan Menggunakan Bahan Geogrid <i>Putera Agung M Agung</i>	A-17
Penggunaan Bahan Geosintetik Untuk Rehabilitasi Longsoran Tanah Pasca Bencana Alam <i>Wahyu P Kuswanda</i>	A-28
Pengukuran Geolistrik Untuk Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Pada Daerah Kelongsoran Jalan di Ruas Jalan Ponco-Jatirogo, Jatim <i>Widya Utama dan Febi Wineko</i>	A-39

STRUKTUR

Deteksi Kerusakan Struktur Rangka Jembatan Dengan Vektor Beban Penentu Lokasi Kerusakan <i>Cilcia Kusumastuti dan Yoyong Arfiadi</i>	B-1
Rumah Tumbuh Satu Lantai Memakai Kanal C Ringan <i>FX. Nurwadi Wibowo</i>	B-11

Studi Eksperimental Pengaruh Penyelimutan Beton Dengan Lemkra Fire Proofing Terhadap Kuat Beton Akibat Pembakaran <i>Ginardy Husada dan Sri Saron Vidya Astuti</i>	B-22
Sistem Struktur Rangka Batang Daktil untuk Gedung Bertingkat Tahan Gempa Bentang Besar <i>Hidajat Sugihardjo M</i>	B-32
Studi Eksperimental Kekerasan Permukaan dan Distribusi Agregat Kasar Pada Beton Ringan Yang Dipadatkan Dengan Getaran Horizontal <i>Muhammad Wihardi Tjaronge</i>	B-43
Pemanfaatan Limbah Bubut Besi Sebagai Serat Terhadap Kinerja beton Fiber <i>Nawir Rasidi, Candra Aditya</i>	B-52
Analisis Respons Gedung Tingkat Tinggi akibat Beban Gempa dan Angin <i>Olga Pattipawaej dan Tony Chandra</i>	B-63
Sifat-Sifat Mekanis Beton Beragregat Beton Daur Ulang <i>Rudy Djamaludin</i>	B-73
Peran Penting Beam Column Joints : Studi Kasus Kerusakan Bangunan Bertingkat Akibat Gempa Yogyakarta 27 Mei 2006 <i>Widodo</i>	B-80
Prediksi Formula Gaya Pada Disturbed Region Dengan Metode Elemen Hingga <i>Yoyok Setyo</i>	B-91

MANAJEMEN PROYEK DAN MANAJEMEN ASET

Hubungan Kinerja Tim Proyek Terhadap Keberhasilan Proyek <i>Abriyani Sulistyawan</i>	C-1
Alternatif Pemilihan Pondasi Tiang Pada Tanah Lunak dan Keras <i>Achmad Soelistianto, Supani</i>	C-11
Alternatif Kerjasama Investasi Pembangunan Instalasi Pengolahan Air PDAM Bandarmasih, Banjarmasin <i>Alimansyah, Christiono Utomo</i>	C-23
Penyebab Dominan Kecelakaan Kerja Proyek Konstruksi Gedung Di Surabaya <i>Anatasia Ersam dan Tri Joko W Adi</i>	C-33
Analisa Risiko Dalam Kontrak Kerjasama Build Operate Transfer (BOT) Pembangunan Pusat Perbelanjaan Palangka Raya Mall Kota Palangka Raya <i>Bendi, Nadjadji Anwar dan Tri Joko Wahyu Adi</i>	C-43

Manajemen Properti Di Perumahan Bukit Jatisari BSB Semarang <i>Diyah Lestari</i>	C-53
Identifikasi Tentang Perkembangan Alat Berat Dalam Industri Konstruksi Di Surabaya <i>Erwin Wijayanto</i>	C-63
Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Pengambilan Keputusan Kontraktor Di Surabaya Dalam Proses Penawaran Pacia Proyek Di Luar Jawa <i>Faisol Muhtadi, Supani dan Sri Pingit W</i>	C-72
Pemilihan Partner Kerjasama Sebagai Critical Success Factor Dalam Public Private Partnership <i>Farida Rachmawati dan Tri Joko Wahyu Adi</i>	C-82
Analisa Studi Pemilihan Metode Pelaksanaan Konstruksi Pada Proyek Konstruksi <i>Hermawan, Djoko Suwarno, F. Rahardian H.D dan Elika B. Wijayanti</i>	C-92
Analisa Tekno Ekonomi pada Proyek Tunjungan Electronic Center <i>Indah Dewi Ariani dan Putu Artama Wiguna</i>	C-102
Studi Efektifitas Tempat Pembuangan Sementara dan Alat Angkut Sampah Di Wilayah Pusat Kota Prembun <i>Jati Purnomo, Nadjadji Anwar dan Yulinah Trihadiningrum</i>	C-112
Pelajaran dari Gempa Yogyakarta: Pentingnya Rantai Nilai dan Rantai Pasok dalam Konstruksi <i>Muhamad Abduh, Biemo W. Soemardi, dan Iswandi Imran</i>	C-122
Faktor-faktor Yang Mendasari Dalam Pengambilan Keputusan Menyewa Alat Berat Pada Perusahaan Konstruksi Di Surabaya <i>Nida Istiqlaliyah, Supani dan Sri Pingit Wulandari</i>	C-132
Upaya Peningkatan Sistem Pengelolaan Limbah air RUMKITAL Dr. RAMELAN Surabaya <i>Nurkhalis dan Atiek Moesriati</i>	C-142
Praktek Pengelolaan Waktu dan Biaya Proyek Konstruksi oleh Kontraktor di Indonesia <i>Nuruddin Pujoartanto, Biemo W. Soemardi, Reini D Wirahadikusumah, dan Muhamad Abduh</i>	C-153
Analisa Kinerja Finansial IPLT-Keputih <i>Parlindungan Sibuea, Rianto B. Adihardjo</i>	C-163
Analisa Kepuasan Konsumen Terhadap Kualitas Sarana dan Prasarana Perumahan dengan Menggunakan Metode Quality Function Deployment <i>Patricia, Supani</i>	C-176

Praktik Manajemen Proyek Pada Konstruksi C-187
Peter F. Kaming

Pemilihan Alternatif Sistem Waterproofing Dinding Basement Pada Proyek C-197
Hi-Tech Center Surabaya
Risma Zarlita, Supani

Analisis Tingkat Kepuasan Penumpang Kapal Terhadap Layanan Di C-207
Pelabuhan Manado
Stephen Tuegeh, A.A. Gde Kartika, Supani

Pengukuran Kinerja Proyek Pembangunan Gedung Kampus UIN Alauddin C-216
Makassar Dengan Earned Value Anaysis
Suharman Hamzah

Penggunaan Asuransi Konstruksi Oleh Kontraktor Di Surabaya C-223
Tri Joko Wahyu Adi dan Retno Indryani

PENGINDERAAN JAUH

Pembuatan Data Digitasi Ground Motion Untuk Kota Surabaya D-1
Helmy Darjanto, Daru Supraba, Djoko Soepriyono, dan Hadi Sunaryo

Metode Penggunaan Teknologi Penginderaan Jauh D-10
Untuk Pembuatan Peta Zoning Eksplorasi Air Tanah
Sonny Wedhanto

Karakterisasi Sedimentasi Sungai Bengawan Solo pada Daerah Kelongsoran D-20
Tanggul dengan Menggunakan Metode GPR di Desa Keduyung dan
Pelangwot
Widya Utama, Rahmadana Arfianti, Dwa Desa Warnana

MANAJEMEN REKAYASA SUMBER AIR

Kajian Potensi dan Kebutuhan Air untuk Kabupaten Sidoarjo E-1
Ismail Saud, Sismanto dan Machsus

Pengendalian Gerusan Di Sekitar Abutmen Jembatan E-11
Pada Saluran Berbentuk Majemuk
Jaji Abdurrosyid

Model Pencemaran Yang Bersumber Dari Darat Di Pantai Kenjeran E-21
Kartika Sudiati, Mukhtasor dan Hasan Ikhwani

Evaluasi Metode Der Weduwen Dalam Estimasi Debit Banjir Rencana (Studi E-35
Kasus Sungai-Sungai dalam DAS Barito)
Mahmud

Tinjauan Pengaruh Elevasi Pasang Laut Terhadap Bencana Banjir E-46

di Kawasan Kaligawe Semarang
S. Imam Wahyudi

Studi Evaluasi Kinerja Jaringan Irigasi di Wilayah Balai Surabaya E-54
Sismanto, Ismail Saud dan Machsus

Rekonstruksi Proses Sedimentasi Pada Waduk SELOREJO Dengan E-64
Menggunakan Surface Water Modeling System (SMS)
Sulianto, Wasis Wardoyo dan Umboro Lasminto

Model tree untuk peramalan elevasi permukaan air laut 24 jam kedepan E-75
Di muara sungai musi.
Umboro Lasminto

Analisa Pengaruh Infiltrasi Air Hujan terhadap Sifat Fisik Lumpur Porong E-85
Sidoarjo Berdasarkan Karakteristik Kelistrikan
Widya Utama, Brigita D. Lukitasari, Mohamad Muntaha

MANAJEMEN REKAYASA TRANSPORTASI

Analisa Kinerja Jalan Escape Road (Jalan Penyelamatan) F-1
Pada Daerah Rawan Bencana Tsunami (Studi Kasus Tsunami di Kota Banda
Aceh)
*Cahya Buana, Wahyu Herijanto, Hera Widyastuti, Catur Arif P., Anak Agung
G.K. dan Istiar*

Penentuan Lokasi Trase Jalan Kereta Api Akibat Bencana Lumpur Porong, F-11
Sidoarjo, Jawa Timur
*Catur Arif Prastyanto, Cahya Buana, Wahyu Herijanto, Hera Widyastuti,
Anak Agung Gde Kartika dan Istiar*

Study of Bus Bay Requirments in City Bus Route F-19
(Study of Standart Bus Bay Design based on SK SNI T-04-1991-03)
Djoko Sulistiono dan Widjonarko

Variabel Pengaruh Pemilihan Keputusan Pengendara Angkutan Barang Untuk F-26
Menggunakan Jalan Tol (Study kasus jalan tol Waru – Juanda)
Hera Widyastuti dkk

Study Terhadap Kondisi “Barrier Free” F-33
Pada Existing Terminal Penumpang Bandara Hasanuddin Makassar
Muhammad Wihardi Tjaronge

Analisa Urutan Fase Pada Simpang Bersinyal Jalan Kertajaya Indah – F-40
Jalan Kertajaya Indah Timur Terhadap Titik Konflik Kendaraan
I Nyoman Mahendra dan A.A. Gde Kartika

Kajian Jalur Lambat di Kota Sragen F-51
Prioutomo Puguh Putranto , Djoko Setijowarno dan Rudatin Ruktingsih

Analisis Antrian pada Jalan Arteri Segmen Porong-Gempol Akibat
Terputusnya Jalan Tol Disebabkan Bencana Semburan Lumpur Panas F-61
*Wahju Herijanto, Hera Widyastuti, Catur Arif Prastyanto, Anak Agung Gde
Kartika, Cahya Buana dan Teguh Hariyanto*

MANAJEMEN BENCANA

Kajian Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kerusakan Bangunan G-1
Akibat Gempa Bumi (Studi Kasus Gempa Di NTB 2004)
Antonius, Djoko Susilo Adhy dan Ruslan

Evaluasi Longsor Dengan Metode Plaxis G-9
(Lokasi Kasus Tanah Longsor Desa Suci Panti Jember)
Amien Widodo dan Mustain Arief