

DAFTAR ISI JILID I

Halaman Judul	i
Susunan Panitia	ii
Kata Pengantar	iii
Sambutan Ketua Panitia	iv
Daftar Isi	vi
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN (FTSP)	I
ARSITEKTUR	
Perancangan Kawasan Pariwisata Kaki Jembatan Suramadu Sisi Madura <i>Ainun Nurin Sharvina</i>	I-1
Dukungan Sistem Informasi Geografis terhadap Metode Space Syntax dalam Kajian Integrasi Spasial pada Lahan Berkontur di Kota Donggala, Sulawesi Tengah <i>Asyra Ramadanta, Endang Titi Sunarti Darjosanjoto</i>	I-7
Perancangan Sekolah Anak Jalanan Melalui Pendekatan Fleksibilitas Arsitektur <i>Atika Mega Ayuningtyas</i>	I-13
Transformasi Penggunaan Ruang Hunian Akibat Usaha Berbasis Rumah Tangga Studi Kasus: Pengrajin Seni Ukir Batu Dusun Jatisumber Desa Watesumpak Kecamatan Trowulan Kabupaten Mojokerto <i>Bagoes Soeprijono S., Purwanita Setijanti, Muhammad Faqih</i>	I-19
Penataan Kawasan Jalan Lingkar Timur Bagian Utara Di Kabupaten Sidoarjo Dengan Penekanan Aspek Ekologi <i>Destia Irania</i>	I-25
Konsep Desain Arsitektur Ekologis Pada Resor Di Daerah Beriklim Tropis Lembab <i>Devina Rachmawati, Sri Nastiti N. Ekasiwi, I. G. Ngurah Antaryama</i>	I-31
Penataan Sarana Dan Prasarana Lingkungan Permukiman Berdasarkan Partisipasi Masyarakat Di Tepian Sungai Kota Pangkalan Bun <i>Eny Rusmita, Purwanita Setijanti, Ispuryono Soemarno</i>	I-37
Perumahan YKP Gayungsari di Sekitar Kawasan Masjid Al-Akbar Surabaya <i>Feti Mayasari, Istiqomah Kasyfi Firly, Afief Fithrotun Nisa, Johan Silas</i>	I-43
Sekolah Islam Minu Pucang di Sidoarjo Dengan Penerapan Arsitektur Ekologis <i>Feti Mayasari, Agung Murti N, Rinawati P.H</i>	I-48



Arahan Penataan Koridor Jalan Mastrip Sebagai Jalan Masuk Kota Surabaya Dengan Pendekatan Kualitas Visual <i>Kirami Bararatin</i>	I-54
Kajian tentang Material dalam Arsitektur Vernakular Studi Kasus: Karya-Karya Arsitektur Eko Prawoto <i>Linda Octavia</i>	I-60
Potensi Ruang Terbuka Hijau Perkotaan sebagai Elemen Ekologi Lansekap Kota <i>Mirza Fuady, Bambang Soemardiono</i>	I-66
Aplikasi SIG dan Penginderaan Jauh sebagai Alat Bantu Analisis Keberadaan RTH Kota Banda Aceh <i>Mirza Fuady, Endang Titi Sunarti Darjosanjoto</i>	I-72
Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Konsumen Dalam Memilih Tipe Rumah Pada Perumahan Citraland Surabaya <i>Ni Putu Aryani, Purwanita Setijanti, Sri Amiranti Sastrohoetomo</i>	I-78
Re-Orientasi Konsep Pemberdayaan Permukiman Nelayan Terintegrasi Dengan Potensi Kawasan Pesisir Di Donggala Sulawesi Tengah <i>Rusli, Happy Ratna Santosa, Ispurwono Soemarno</i>	I-82
Konsep Pembangunan Kembali Permukiman Kampung Lama Segi Empat Tunjungan Melalui Integrasi Fungsi Permukiman dan Pengembangan Ekonomi Lokal <i>Sigit Hariyoso, Happy Ratna S., Muhammad Faqih</i>	I-88
Faktor-faktor Yang Berpengaruh Pada Pemilihan Lokasi Perumahan di Perbatasan Kota Surabaya <i>Siti Mafruchah, Purwanita Setijanti, Happy Ratna Santosa</i>	I-94
Pengembangan Koridor Jalan Panglima Besar Sudirman Nganjuk Dalam Upaya Meningkatkan Aktivitas Masyarakat Dan Perekonomian <i>Stivani Ayuning Suwarlan, Endang Titi Sunarti, Haryo Sulistyarso</i>	I-100
TEKNIK SIPIL	
The Effect of Wind Direction toward Structural Orientation Base on Structure Response <i>Asri Sawiji, Cherng, R.-H</i>	I-106
Pengaruh Penambahan Limbah Hasil Pembakaran Batu Bara (fly ash) dan Abu Sekam Padi Terhadap Modulus Elastisitas Beton <i>Adhitya Surya Manggala, Muhtar</i>	I-111
Group Decision Making Using Fuzzy Graphical Matrix Model for Renewable Energy Schemes Considering Sustainability Concept <i>Citra Satria Ongkowijoyo</i>	I-115

- Application of hybrid artificial intelligence to predict productivity loss caused
By change orders I-121
Dedy K. Wibowo, Min-Yuan Cheng
- Particle Swarm Optimization-Based Evolutionary Support Vector Machine
for Optimizing High-Performance Concrete Mixture Composition I-126
Doddy Prayogo, Min-Yuan Cheng
- Kemampuan Daktilitas Baja Tulangan Dengan Mutu Diatas 400 Mpa Untuk
Disain Struktur Tahan Gempa I-131
Eka Susanti, Tavio
- Analisis Risiko Konstruksi Pada Proyek Tower (Studi Kasus Proyek Tower
PT.PLN Di Jawa Timur) I-137
Farida Rahmawati
- Pemodelan Inflow Waduk Menggunakan Support Vector Machine (Studi
Kasus DAS Sampean Baru) I-142
Gusfan Halik, Nadjadji Anwar, Edijatno
- Deteksi Kerusakan Beton Akibat Karbonasi Dari Hasil Pembacaan Ultrasonik
Menggunakan Metode Pengolahan Sinyal, *Haar Wavelet Transform (Hwt)* I-147
Ifta Minka, Ta-Peng Chang, Data Iranata, Ario Muhammad
- Analisis Faktor-Faktor Penentu Keberhasilan Kerjasama Public Private
Partnership Pada Jembatan Penyeberangan Orang Di Surabaya I-151
Fitri Yuliana, Retno Indryani, Ria A.A. Soemitro
- TEKNIK LINGKUNGAN**
- Kajian Pencapaian Standar Pelayanan Minimal Sektor Drainase Perkotaan di
Kabupaten Kudus I-156
Arief Zuli Tanjung, Mas Agus Mardiyanto
- Estimasi Konsentrasi Partikulat (Pm10 Dan Pm2,5) Di Dalam Ruangan I-162
Dengan Menggunakan Material Balance Model
Indri Santiasih, Joni Hermana
- Pemanfaatan Sampah Organik (Sampah Kebun) Sebagai Kompos Dan Pupuk
Organik Granul Dengan Penambahan Kotoran Sapi Sebagai Bioaktivator I-168
Mohamad Mirwan, Yulinah Trihadiningrum
- Toksisitas Air Limbah Industri Tepung dan Minyak Ikan di Muncar I-173
menggunakan *Daphnia*
Ulli Kadaria, Sarwoko Mangkoedihardjo, Alia Damayanti

TEKNIK GEOMATIKA

- Algoritma Estimasi kandungan Klorofil Tanaman Padi Dengan Data Airborne Hyperspectral I-179
Abdi Sukmono, Hepi Hapsari Handayani, Agus Wibowo
- Penentuan Lokasi Budidaya Rumput Laut Menggunakan Satelit Terra Modis Di Daerah Pesisir Jawa Timur I-185
Astrolabe Sian Prasetya, Bangun Muljo Sukojo
- Analisis Perubahan Hutan Di Jawa Timur Menggunakan Citra Satelit Terra Modis Antara Tahun 2007 – 2011 (Studi Kasus : Daerah Propinsi Jawa Timur Berdasarkan Indek Vegetasi NDVI Dan EVI) I-190
Basori, Bangun Muljo Sukojo
- Analisis Perubahan Suhu Permukaan Tanah Dengan Menggunakan Citra Satelit Terra Dan Aqua Modis (Studi Kasus : Daerah Provinsi Jawa Timur Berdasarkan Sistem Klasifikasi Schmidth – Ferguson) I-196
Dawamul Arifin, Bangun Muljo Sukojo
- Studi Penentuan Batas Maritim antara Dua Negara Berdasarkan Undang-undang yang Berlaku (Studi Kasus NKRI dan RDTL) I-202
Dika Ayu Safitri, Chatarina Nurdjati Supadiningsih
- Analisis Kemampuan Lahan Sub Daerah Aliran Sungai Karang Mumus Menggunakan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis I-208
Dwi Agung Pramono, Hari Siswanto, Ariyanto, Dyah Widiasasi
- Optimalisasi Image-Based Architectural Modeling Pada Google Sketchup Menggunakan Kamera Amatir Digital Terkalibrasi I-214
Husnul Hidayat, Agung Budi Cahyono
- Evaluasi Perubahan Kawasan Pesisir Dan Laut Kabupaten Sidoarjo Menggunakan Data Peta Tematik Multitemporal I-220
Putri Ayunita, Teguh Hariyanto
- Kajian Ketelitian Planimetris Citra Resolusi Tinggi Pada Google Earth Untuk Pembuatan Peta Dasar Skala 1:10000 Kecamatan Banjar Timur Kota Banjarmasin I-226
Noorlaila H., Taufik
- Analisa pemetaan zona tangkapan ikan(Fishing Ground) dengan menggunakan satelit TERRA MODIS I-232
Radik Khairil Insanu, Bangun Muljo Sukojo
- Analisa Perbandingan Konsentrasi Klorofil Antara Citra Satelit Terra Dan Aqua/Modis Ditinjau Dari Suhu Permukaan Laut Dan Muatan Padatan Tersuspensi I-238
Risdina Trisna Wardani, Bangun Muljo Sukojo

Penerapan Ruang Warna Pada Klasifikasi Objek Liputan Lahan <i>Rorim Panday, Sri Handoyo, Djoko Destiono</i>	I-244
Analisa Sebaran Tss (Total Suspended Solid) Dengan Menggunakan Citra Satelit Aqua Modis Tahun 2005-2011 <i>Tri-mono Candra Krisna, Khomsin</i>	I-249
Analisis Dan Evaluasi Perubahan Garis Pantai Dan Tata Guna Lahan Di Kawasan Pesisir <i>Bangun Muljo Sukojo</i>	I-255
Implementasi Survei Rekayasa Untuk Monitoring Volume Air Waduk <i>Yuwono, Eko Yuli Handoko</i>	I-260
Space Resection By Collinearity In Photogrammetry <i>Hepi Hapsari Handayani</i>	I-264
Inventarisasi Lahan Pertanian Di Kabupaten Sidoarjo Menggunakan Citra Satelit Multitemporal <i>Wisnu Pribadi, Teguh Hariyanto</i>	I-269
Studi pembuatan sistem informasi kelautan berbasis web (studi kasus wilayah pesisir dan pantai selat madura) <i>Bangun Muljo Sukojo</i>	I-275
Monitoring Area Mangrove Di Pantai Timur Surabaya Menggunakan Data Penginderaan Jauh Multitemporal <i>Teguh Hariyanto</i>	I-282
Penggunaan Metoda <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) Berbasis Sistem Informasi Geografis untuk Mengevaluasi Lahan Permukiman Di Kota Surabaya <i>Andian Wilatutu Hidayana, Teguh Hariyanto, Ira Mutiara Anjasmara</i>	I-286

FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN (FTK)	II
TEKNOLOGI KELAUTAN	
Pengembangan Model Strategi Operasi Untuk Meningkatkan Keunggulan Kompetitif Industri Manufaktur Kapal <i>Aditya Dhana, Triwilaswandio W.P., Sri Rejeki W.P.</i>	II-1
Pengembangan Sistem Propulsi Hybrid (Baterai – Diesel Elektrik) Untuk Liner Ferry Merak - Bakauheni <i>Agus Dwi Santoso, Sutopo Purwono Fitri, A.A. Masroeri</i>	II-7

Implementasi Metode Activity Based-Budgeting Dan Earned Value Analysis Dalam Model Estimasi Anggaran Untuk Pengendalian Biaya Pembangunan Kapal <i>Dendi Adi Saputra M., Triwilaswandio</i>	II-12
Disain Station Penerima Signal Ais (Automatic Identification System) Menggunakan Radio General Coverage Dan Software Shipplotter. <i>Jacob D.C. Sihasale, Trika Pitana, A.A. Masroeri</i>	II-18
Perencanaan pengembangan Pangkalan Pendaratan Ikan (Studi Kasus Di Ppi Camplong Kabupaten Sampang) <i>Yudya Adi Candra</i>	II-25
Pengembangan Model Strategi Operasi Untuk Meningkatkan Keunggulan Kompetitif Industri Perbaikan Dan Perawatan Kapal <i>Afriantoni, Heri Supomo, Elwin</i>	II-31
Pengembangan Desain Solar Collector Untuk Sistem Solar Water Heater Pada Kapal Menggunakan Computational Fluid Dynamics (Cfd) <i>M. Ramadhani, Sutopo Purwono F, I Made Ariana</i>	II-37
Perbandingan Fatigue Life Bentuk Desain Bracket Topside Module FSO Dan FFPSO <i>Septia Hardy Sujatanti, Achmad Zubaydi, Wasis D. ARYAWAN</i>	II-41
Studi Pengembangan Inovasi Desain Dan Produksi Kapal Ikan Tradisional Dengan Sistem Life Fish Fishing Hold Carrier <i>Sunardi, Heri Supomo</i>	II-47
Pengenalan Koreksi Flexural Matrix Cooisient Pada Perhitungan Close Section Torsional Properties <i>Topan Firmandha, Achmad Zubaydi, Petrus Eko Panunggal</i>	II-54
Optimasi Desain Generator Photovoltaik- Diesel Berdasarkan Laju Penangkapan Ikan Dan Life Cycle Cost, Studi Kasus Bagan Perahu 10 Gt Di Perairan Samate Pemda Raja Ampat, Papua Barat <i>Akhmad Nurfauzi, Sardono Sarwito, Sutopo Purwono Fitri</i>	II-60
Sistem Kontrol Konsumsi Bahan Bakar di Kapal Berbasis Web Secara Real Time Dengan Aplikasi Data Automatic Identification System (AIS) Didukung Data Geographic Information System <i>Latuhorte Wattimury</i>	II-67
Kajian terhadap Rekomendasi Keselamatan Kapal Ikan Bergeladak (Decked Vessels) di Bawah 12 m <i>Ronald M. Hutauruk, Hendrik Simon Latumaerissa</i>	II-73

- Perubahan Hambatan Viskos Kapal Katamaran akibat Variasi Yaw Angel dengan Simulasi Numerik II-78
Tebiary Lepinus, Ronald Mangasi Hutauruk
- Efek Transien pada Seastar TLP (Tension Leg Platform) Akibat Putusnya Tendon II-84
Sandra Perdana, Eko Budi Djatmiko, Rudi Walujo Prastianto
- Long Term Wave Analysis Data Gelombang Acak dan Short Term Wave Analysis Dengan Fourier Transform Untuk Modifikasi Parameter Spektrum Pada Perairan Indonesia II-90
Muhammad Arief Kurniawan, Aries Sulisetyono, P.Eko Panunggal
- Model Perencanaan Prosedur Dan Penilaian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Perbaikan Kapal Di Dok II-95
Rusman, Heri Supomo

