



## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Susunan Panitia .....	iii
Daftar Isi .....	iv

### A. MANAJEMEN INDUSTRI

1. Pemilihan Kontraktor Perbaikan Rotor di Pembangkit Listrik PT XYZ dengan Menggunakan Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> dan <i>Goal Programming</i> <i>Akhmad Rusli, Udisubakti Ciptomulyono – Magister Manajemen Teknologi ITS</i> .....	A-1-1
2. Optimasi Multirespon dengan Metode <i>Response Surface</i> TOPSIS Pada Proses Perautan Logam <i>M. Sjahid Akbar, Sony Sunaryo, Haryono – Jurusan Statistika, FMIPA, ITS</i> .....	A-2-1
3. Optimasi Multirespon dengan Menggunakan Metode Gabungan <i>Data Envelopment Analysis (DEA) Aggressive</i> dan <i>Response Surface</i> (Studi Kasus : PT. Phillips Indonesia) <i>Rendra Erdkhadifa, Sony Sunaryo, Muhammad Sjahid Akbar – Jurusan Statistika, FMIPA, ITS</i> .....	A-3-1
4. Perancangan dan Simulasi <i>Feedforward Autotuning PID Decoupling TITO System</i> Kolom Distilasi Methanol-Air <i>Rival Harudian, Katjuk Astrowulan, Ali Fatoni – Jurusan Teknik Elektro ITS</i> .....	A-4-1
5. Optimasi Multirespon dengan Menggunakan Metode <i>Hybrid Fuzzy Goal Programming</i> dan <i>Genetic Algorithm</i> (Studi Kasus: Pemotongam Logam pada Mesin EDM <i>Sinking</i> ) <i>Ulfa Meida Nurmaya, Sony Sunaryo, Irhamah, Muhammad Sjahid Akbar – Jurusan Statistik, FMIPA, ITS</i> .....	A-5-1
6. Penerapan Metode AHP-Index Model untuk Pemilihan Program Pemeliharaan di Jaringan Pipa Produksi di PT X <i>Seto Uditoyo Subagyo, Udisubakti Ciptomulyono – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS</i> .....	A-6-1
7. Motor Induksi Tiga Fasa dengan Inverter SVPWM sebagai Alternatif Pengganti Motor DC pada Penggerak Elektrik dengan Beban Variabel <i>Muhamad Yusuf, Mochamad Rameli, Joko Susilo – Jurusan Teknik Elektro, FTI, ITS</i> .....	A-7-1
8. Analisa Kesalahan Alat Ukur Sudu <i>Cross Flow-Water Turbine</i> <i>Farid Mujayyin, Arif Wahjudi, I Made Londen Batan – Jurusan Teknik Mesin, FTI, ITS</i> .....	A-8-1
9. Rasmine <i>Sustainability Reporting</i> Pasca Pembubaran BP Migas : Studi kasus PT. Pertamina, MEDC dan ANTM dalam Perspektif Teori Komunikasi Aksi Habermas <i>Risky Amelia Ramadhani – STIE Perbanas Surabaya</i> .....	A-9-1





10. Klasifikasi Siswa Kelas Unggulan Menggunakan *Fuzzy C-Means* A-10-1  
*Nunik Mariastuti Wijilestari, Moch. Hariadi – Jurusan Teknik Elektro ITS* .....
11. Pendekatan Metode *Structural Equation Modelling* (SEM) untuk Analisa A-11-1  
Persepsi Pegawai Terhadap Gaya Kepemimpinan di Industri Manufaktur  
(Studi Kasus PT Ferro Sidoarjo)  
*Sonny Faizal, Indung Sudarso – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS* .....
12. Pengaturan Motor Sinkron Linear Magnet Permanen pada Elevator A-12-1  
Linear dengan *Reference Model Fuzzy PID SMD*  
*Anindya Devi Ramadhani, Mochamad Rameli, Rusdhianto Effendie – Jurusan Teknik Elektro ITS* .....
13. Studi Eksperimental Pengaruh Gaya Gelombang Laut Terhadap A-13-1  
Pembangkitan Gaya Thrust Hydrofoil Seri NACA 0012 dan NACA 0018  
*Ika Nur Jannah, Syahroni Hidayat – Jurusan Teknik Mesin, Jurusan Teknik Fisika ITS* .....
14. Desain Metodologi Implementasi *Total Quality* Manajemen (TQM) Pada A-14-1  
Universitas Swasta  
*Lamatinulu, Muhammad Dahlan – Jurusan Teknik Industri, Universitas Muslim Indonesia* .....
15. Perancangan Altivitas *Corporate Social Responsibility* (CSR) yang A-15-1  
Selaras dengan Strategi Perusahaan dengan Mempertimbangkan Keberadaan Supplier dan Konsumen  
*Dhynna Putri Sukma Sari, Bambang Syairudin, Imam Baihaqi – Jurusan Teknik Industri ITS* .....
16. Pengembangan Model Iklim Keselamatan dengan Kecelakaan Kerja dan A-16-1  
Penyakit Akibat Kerja (PAK)  
*Wisda Mulyasari – Jurusan Teknik Industri ITS* .....
17. Pengembangan *Knowledge Management Capability Maturity Model* A-17-1  
dengan *Capability Knowledge Management Performance Evaluation Framework* yang Selaras dengan *Balanced Scorecard*  
*Dewi Lusiana, Bambang Syairudin, Naning A. Wessiani – Jurusan Teknik Industri ITS* .....
18. Extracting Process Fragment From Repository for Building New A-18-1  
Business Process Model  
*Aris Sofan Lutfianto, Chao Ou-Yang, Bambang Syairudin – Jurusan Teknik Industri ITS – Industrial Management, NTUST* .....
19. Pengaruh Pemanasan Bahan Bakar Biodiesel (Minyak Jarak-Solar) A-19-1  
terhadap Kandungan Emisi Gas Buang Mesin Diesel  
*Achmad Aminudin, Sukarni, Retno Wulandari – Program Studi Teknik Mesin, Universitas Negeri Malang* .....
20. Perbandingan Kinerja Diagram Kontrol G dan Diagram Kontrol |S| A-20-1  
Beserta Aplikasinya  
*Marlon Stivo Noya Van Delsen, Muhammad Mashuri – Jurusan Statistika ITS* .....





21. Perbaikan Desain Kapal Perikanan pada Tahap *Pleriminary Desain* untuk Meningkatkan Efisiensi Bahan Bakar A-21-1  
*Ronald Mangasi Hutauruk, Pareng Rengi – Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Riau .....*
22. Perancangan Strategi *Value Innovation* dengan Menggunakan *Balanced Scorecard* (Studi Kasus Excelso Surabaya) A-22-1  
*Erwin Prasetyowati, Patdono Suwignjo, Naning Aranti Wessiani – Jurusan Teknik Industri ITS .....*
23. Pengembangan Model Evakuasi Keadaan Darurat di Kapal Ferry dengan Mempertimbangkan Perilaku ABK Melalui Simulasi dan Studi Etnografi Penumpang Kapal A-23-1  
*Kustriwi Ratnaning Hapsari, Sritomo Wignjosebroto, Arief Rahman – Jurusan Teknik Industri ITS .....*
24. Desain Sistem Kontrol Pengering Surya dan Heater A-24-1  
*Teguh Prasetyo – Teknik Industri, Universitas Trunojoyo .....*
25. Aplikasi *Linier Programming* untuk Perencanaan Produksi Agregat di UKM Rokok Kretek A-25-1  
*Heri Awalul Ilhamsah – Jurusan Teknik Industri, Univ. Trunojoyo .....*
26. Upaya Peningkatan Kualitas Layanan Administrasi pada Kantor Layanan Administrasi Politeknik Ubaya dengan Menggunakan Metode *Servqual* dan QFD A-26-1  
*Olly Wicaksono Pratama Sari, Udisubakti Ciptomulyono – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
27. Analisis Perbandingan *Pairwise Revenue Sharing Contract* dengan *Spanning Revenue Sharing Contract* pada *Multi Echelon Supply Chain* A-27-1  
*Rescha Dwi A. Putri, Ahmad Rusdiansyah, Naning A. Wessiani – Jurusan Teknik Industri ITS .....*
28. Penentuan Penurunan Harga Produk Makanan *Perishable* dengan Mempertimbangkan Biaya Penyimpanan di Fasilitas Berpendingin A-28-1  
*Yelita Anggiane Iskandar, Ahmad Rusdiansyah, Imam Baihaqi – Jurusan Teknik Industri ITS .....*
29. Penentuan Cabang Baru pada Toko KIMIDI Cake Menggunakan Metode *Analytical Network Process (ANP)* dan Analisis Investasi A-29-1  
*Helmi Usman, Suparno – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
30. Dampak *Common Components* Terhadap Tingkat *Schedule Instability* dalam Sebuah Sistem Rantai Pasok Sederhana A-30-1  
*Bilal Ahmadi, I Nyoman Pujawan, Erwin Widodo – Jurusan Teknik Industri ITS .....*
31. Bringing Blue Flame Home: Investigating Successful Implementation of Household Biogas Program ('Biru') in Bantul Regency, Yogyakarta Province from The View of Co-Evolutionary Framework A-31-1  
*Meredian Alam – Department of Sociology, UGM .....*
32. Model Pengembangan dan Pemilihan Strategi Pemasaran Kawasan Madura dengan Pendekatan *Multi Criteria Decision Making* dan *Value Chain* A-32-1  
*Astria Hindratmo, Udisubakti Ciptomulyono, Ibnu Hisyam – Jurusan Teknik Industri ITS .....*





33. Perancangan *Buffer* dengan Konsep Filter Sebagai Penunjang Aspek Estetika pada Lahan Peternakan Ayam Petelur A-33-1  
*Yusuf Ariyanto, IGN Antaryama, Purwanita Setijanti – Jurusan Arsitektur ITS* .....
34. Pembentukan Portofolio Saham Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia dengan Metode DEA dan *Single Index Model* A-34-1  
*Rina Sri Wulandari, I Ketut Gunarta, Sri Gunani Pratiwi – Jurusan Teknik Industri ITS* .....
35. Perumusan Strategi Pengembangan Perusahaan Industri Kimia Pewarna Keramik dan Pewarna Kaca Menggunakan Metode Fred R. David (Studi Kasus di PT ZX) A-35-1  
*Arif Syafi'ur Rochman, Buana Ma'ruf – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS* .....
36. Tantangan Logistik Operasi Lepas Pantai: Studi Kasus Pada Operasi Pemboran Migas di Lepas Pantai Indonesia A-36-1  
*Jimmy Pramudito – Niko Resources Ltd* .....
37. Pemilihan Lokasi Kantor Perwakilan PT X Melalui Integrasi Faktor Objektif dan Subjektif A-37-1  
*Gita Widi Bhawika, I Nyoman Pujawan – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS* .....
38. Perumusan Strategi Korporat Perusahaan Chemical (Studi Kasus PT XYZ) A-38-1  
*Mochammad Taufiqurrochman, Buana Ma'ruf – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS* .....
39. Analisa Pengaruh Faktor-Faktor DP3 Terhadap Kinerja Pegawai dengan Pendekatan Regresi Logistik A-39-1  
*Noer Abdillah Sahri N, Indung Sudarso, Sony Sunaryo – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS* .....
40. Pemilihan Pemasok dan Alokasi Order Bahan Utama *Finned Heat Exchanger* dengan Integrasi Metode *Analytic Network Process* dan *Goal Programming* di PT X Indonesia A-40-1  
*Mohammad Effendi, Suparno – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS* .....
41. Perancangan Model Pengambilan Keputusan Pemberian Kredit Usaha Rakyat dengan Metode Fuzzy AHP-DEA A-41-1  
*Dian Eka Permatavitri, I Ketut Gunarta, Udisubakti Ciptomulyono – Jurusan Teknik Industri ITS* .....
42. Pengembangan Model *Performance Measurement* di Pendidikan Tinggi dengan Integrasi Metode *Balanced Scorecard* (BSC) dan *European Foundation For Quality Management* (EFQM) A-42-1  
*Suwardi Gunawan, Patdono Suwignjo, Iwan Vanany – Jurusan Teknik Industri ITS* .....
43. Model Prediksi *Financial Distress* pada Perusahaan *Manufaktur Go Public* di Indonesia A-43-1  
*Umi Zhahratun Nisa, Budi Santosa, Stefanus Eko Wiratno – Jurusan Teknik Industri ITS* .....





44. Perencanaan Sistem Manajemen Persediaan *Ingredient* dari Margarin dan *Shortening* dengan Menggunakan Metode Peramalan dan EOQ di PT Smart Tbk. A-44-1  
*L. Hartono Santoso, Bobby Oedy P. Soepangkat, Sony Sunaryo – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
45. Optimasi Penempatan *Recloser* pada Distribusi Tenaga Listrik TDO Bekasap PT CPI dengan Pendekatan Pemrograman *Non Linear* Multi Arif PS, Sony Sunaryo – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS ..... A-45-1
46. Pengaruh Gaya Kepemimpinan dan Komitmen Organisasi Terhadap Budaya Kerja dalam Meningkatkan Produktivitas Kerja Rullie Annisa – Jurusan Teknik Industri ITS ..... A-46-1
47. Penerapan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) pada Penentuan Bentuk Organisasi (Studi Kasus di PT CVX, *Steam and Supply Team*) Winarto, Udisubakti Ciptomulyono – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS ..... A-47-1
48. Mendeteksi dan Melokalisasi Suatu Sumber Sinyal dengan Metode Estimasi *Direction-Of-Arrival* (DOA) dengan Menggunakan Algoritma *Multipe Signal Classification* (MUSIC) Estevao da Costa Guimaraes, Wirawan, Puji Handayani – Teknik Elektro ITS ..... A-48-1
49. Analisa Penentuan Lokasi Budidaya Rumput Laut dengan Parameter Fisika Maupun Kimia Menggunakan Citra Terra Modis di Daerah Selat Madura Astrolabe Sian Prasetya, Bangun Muljo Sukojo, Hapi Hapsari H – Jurusan Teknik Geomatika ITS ..... A-49-1
50. Penentuan Interval Waktu Penggantian Sub-Sub Sistem Mesin Heidelberg CD 102 Di PT. X Trisian Hendra Putra, Bobby Oedy P. Soepangkat – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS ..... A-50-1
51. Analisa Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keputusan Berlangganan Produk Telkom Speedy dengan Pendekatan *Structural Equation Modelling* Studi Kasus di Telkom Surabaya Ismono, Indung Sudarso, Sony Sunaryo – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS ..... A-51-1
52. Model Pengembangan Inovasi Produk Pada Industri Perangkat Lunak di Indonesia dengan Pendekatan *Structural Equation Modeling* (SEM) Ghoffar Fistian Suhartono, Udisubakti Ciptomulyono – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS ..... A-52-1

## **B. MANAJEMEN PROYEK**

1. Analisa Investasi Pembangunan Cluster Grand Bromo dengan Peningkatan Fasilitas Kawasan di Perumahan Mas Adi Dharma, Rianto B. Adihardjo, Aditya Sutantio – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS ..... B-1-1





2. Analisa Pemilihan Alternatif Proyek Manajemen Air di PT X dengan Metode *Multi Criteria Decision Making* (MSDM)  
*Ema Dwi Saputri, I Putu Artama Wiguna – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS* ..... B-2-1
3. Analisis Pemilihan Alternatif Desain Bahan Plafon Kantor Devisi IT Bank di Surabaya  
*Adi Wardoyo, Nadjadji Anwar – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS* ..... B-3-1
4. Analisa Faktor-Faktor Eksternal Pemasaran Student Apartment di Surabaya  
*Reno Bramantyo, Purwanita Setijanti, Ispurwono Soemarno – Jurusan Arsitektur ITS* ..... B-4-1
5. Optimalisasi Fasilitas dan Pengelolaan Rumah Susun Sederhana Sewa (Rusunawa) di Kota Mataram (Studi Kasus Rusunawa Selagalas Kota Mataram)  
*Sri Hartati, Tri Joko Wahyu Adi, Yusroniya Eka Putri – Jurusan Teknik Sipil ITS* ..... B-5-1
6. Analisa Keberlanjutan Sistem Irigasi dan Strategi Tindak Lanjut dengan Metode S.R.I pada Daerah Irigasi Gontoran Kabupaten Banyuwangi  
*Hendri, Nadjadji Anwar, Theresia Sri Sidharti – Jurusan Teknik Sipil ITS* ..... B-6-1
7. Pemilihan Jenis *Real Estate* yang Sesuai Dikembangkan di Kawasan Lingkar Timur Sidoarjo Ditinjau Dari Aspek Pasar  
*Aisilia Hanesia, Purwanita Setijanti, Christiono Utomo – Jurusan Arsitektur, Jurusan Teknik Sipil ITS* ..... B-7-1
8. Perilaku Konsumen dalam Pembelian Rumah yang Pertama di Surabaya  
*Farhatul Mutiah, Purwanita Setijanti, Muhammad Faqih – Jurusan Arsitektur ITS* ..... B-8-1
9. Analisa Keselamatan Kerja pada Proyek Perbaikan *Wash Tank* di Stasiun Pengumpul Menggunakan *New Aproach Risk Analysis*  
*Ika Dasi Ariyanto, Tri Joko Wahyu Adi – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS* ..... B-9-1
10. Analisa Penentuan Masa Konsesi dengan Model Simulasi pada Proyek PPP Jalan Tol Kertosono-Mojokerto  
*Rizki Hari Wahyunarso, Tri Joko Wahyu Adi, Farida Rahmawati – Jurusan Teknik Sipil ITS* ..... B-10-1
11. A Novel Genetic Weighted Pyramid Operation Tree (GWPOT) For Predict The Compressive Strength of High Performance Concrete  
*Pratama Mahardika Firdausi, Min-Yuan Cheng, Tri Joko Wahyu Adi – National Taiwan University of Science and Technology – Civil Engineering ITS* ..... B-11-1
12. Permodelan *Decision Support System* Manajemen Aset Irigasi Berbasis SIG  
*Ryan Hernawan, Tri Joko Wahyu Adi, Teguh Hariyanto – Jurusan Teknik Sipil - Jurusan Teknik Geomatika ITS* ..... B-12-1
13. Manajemen dan Rekayasa Lalu-Lintas Persimpangan Sepanjang A.Yani Sisi Barat Akibat Pembangunan *Frontage Road*  
*Rudy Santoso, Hera Widyastuti, Wahju Herijanto – Jurusan Teknik Sipil ITS* ..... B-13-1





14. Analisa Transformasi Proses Kerja di Tim Bekasap dengan Metode *Value Stream Mapping* B-14-1  
*Azumar Ridwan, I Putu Artama Wiguna – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
15. Faktor Penentu Keberhasilan Keselamatan Kerja pada Perusahaan PT Kaltim Prima Coal (KPC) B-15-1  
*Sugeng Pristiwo, I Putu Artama Wiguna – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
16. Implementasi Desain Fasade Bangunan Asrama Mahasiswa yang Mempadukan Tuntutan Visual dan Kenyamanan Termal dengan Konsep Arsitektur Bioklimatik B-16-1  
*Katerina, Hari Purnomo, Sri Nastiti N. E. – Jurusan Arsitektur ITS .....*
17. Perancangan Apartemen Menggunakan *Double Skin Facade* B-17-1  
*Mefita, Purwanita Setijanti, Hari Purnomo – Jurusan Arsitektur ITS .....*
18. Pengaruh Komunikasi, Kepercayaan dan Komitmen Terhadap Keberhasilan Pekerjaan Proyek B-18-1  
*Andika Ade Saputra, I Putu Artama Wiguna, Cahyono Bintang Nurcahyo – Jurusan Teknik Sipil ITS .....*
19. Aspek Perencanaan Perumahan Hijau Menurut Preferensi Konsumen pada Perumahan Menengah Bawah Surabaya Barat B-19-1  
*Lily Lucia Guntoro, Purwanita Setijanti, Muhammad Faqih – Jurusan Arsitektur ITS .....*
20. Pengaruh Tingkat Hunian pada Analisa Investasi Proyek *Bess Cottages* di Kawasan Perumahan Malang Anggun Sejahtera B-20-1  
*Donny Setyaelvanda Julkarnain, Christiono Utomo – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
21. Pengaruh Faktor Penyebab Keterlambatan Proyek Terhadap Penyelesaian Reparasi Kapal di PT. DOK dan Perkapalan Surabaya (Persero) B-21-1  
*Dheni Bagus Kusuma, I Putu Artama Wiguna – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
22. Analisa Penggunaan Tertinggi dan Terbaik pada Aset Milik Pemerintah Terhadap Peningkatan Nilai Lahan Kawasan (Studi Kasus Lahan Sekolah di Koridor Jalan A. Yani Surabaya) B-22-1  
*Dedy Kurniawan, Christiono Utomo – Jurusan Teknik Sipil ITS .....*
23. Pengaruh *Total Quality Management* dan *Innovation* Terhadap *Financial Performance* Perusahaan Kontraktor di Surabaya B-23-1  
*Ananda Yogi Wicaksono, I Putu Artama Wiguna – Jurusan Teknik Sipil ITS .....*
24. Analisis Penentuan Prioritas Kerusakan Jembatan B-24-1  
Studi Kasus Ruas Jalan Muara Tembesi-Muara Burlian-Mandalo Darat Provinsi Jambi  
*Jaja, I Putu Artama Wiguna, Sumino – Jurusan Teknik Sipil ITS .....*
25. Analisis Risiko Transisi Proyek *Operator Routine Duties Checklist (ORDC) Handheld* di Sumatera *Light North (SLN)* PT Chevron Pacific Indonesia B-25-1  
*Niken Nisita, Tri Joko Wahyu Adi – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*





26. Aplikasi Data Penginderaan Jauh dan Sig Untuk Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Berdasarkan Kemampuan Lahan (Studi Kasus: Daerah Aliran Sungai Karang Mumus) B-26-1  
*Dwi Agung Pramono, Teguh Hariyanto, Agung Budi Cahyono – Program Studi Geomatika, FTSP ITS .....*
27. Analisis Pemetaan Zona Penangkapan Ikan (*Fishing Ground*) dengan Menggunakan Citra Satelit Terra Modis dan Parameter Oseanografi B-27-1  
*Radik Khairil Insanu, Hapi Hapsari, Bangun Muljo Sukojo – Teknik Geomatika, FTSP ITS .....*
28. Pengaruh Program Keselamatan Kerja Terhadap Budaya Keselamatan Kerja pada Pekerja Proyek di Daerah Terpencil (Studi Kasus Proyek di Lingkungan Total E&P Indonesia di Kalimantan Timur) B-28-1  
*Mohammad Syamsu Uddin Dananjaya, I Putu Artama Wiguna, Retno Indryani – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*

### **C. MANAJEMEN TEKNOLOGI INFORMASI**

1. Perencanaan Strategis Sistem Informasi/Teknologi Informasi pada Universitas Wijaya Kusuma Surabaya C-1-1  
*Emmy Wahyuningtyas, Febriliyan Samopa – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
2. Pemodelan *Technological Pedagogical Content Knowledge* (TPACK) Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dengan Pendekatan *Structural Equation Modeling* (SEM) C-2-1  
*Erri Wahyu Puspitarini, Sony Sunaryo, Erma Suryarini – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
3. Pengembangan Kerangka Kerja Penyusunan Program Audit Sistem Informasi Berdasarkan ITAF, Studi Kasus Audit SIMHP di Perwakilan BPKP Provinsi Jawa Timur C-3-1  
*Heru Purbawa, Daniel Oranova Siahaan – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
4. Aplikasi Manajemen Konsultan Haki di PT X C-4-1  
*Jiantara, Joko Lianto Buliali – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
5. Analisis Empirik untuk Meningkatkan Loyalitas Pemain *Game RF Online* di Indonesia C-5-1  
*Respati Bary Mahputra, Erma Suryani – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
6. Pengembangan Manajemen Resiko Teknologi Informasi pada Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB *Online*) Kemdikbud Menggunakan *Framework* NIST SP800-30 C-6-1  
*Imam Masyhuri, Febriliyan Samopa – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*
7. Pengembangan Sistem Manajemen Persediaan Obat Terintegrasi Antar Gudang Farmasi Kesehatan dan Puskesmas di Kabupaten Sidoarjo C-7-1  
*Lea Anumerta, Mahendrawathi ER – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*







8. Sistem Pemantauan Jaringan Telekomunikasi Terintegrasi pada PT. XYZ  
*Mukhammad Wildan, Joko Lianto Buliali – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....* C-8-1
9. Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Penentuan Proporsi Alokasi Anggaran Belanja Daerah Bagi Anggota DPRD Kota/Kabupaten  
*Assistriadi Widjiseno, Joko Lianto Buliali – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....* C-9-1
10. Perencanaan Strategis Sistem Informasi/Teknologi Informasi di PT Miwon Indonesia  
*Bambang Ariyanto W, Febriliyan Samopa – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....* C-10-1
11. Evaluasi Tingkat Kematangan Teknologi Informasi pada PT PAL Indonesia (Persero) dengan Pendekatan COBIT  
*Hendra Purnama, Febriliyan Samopa – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....* C-11-1
12. Pemodelan Penggunaan Nyata Aplikasi *Website E-Learning* oleh Dosen di UA Menggunakan Metode *Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM)*  
*Sulih Priyono, Sony Sunaryo – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....* C-12-1
13. Perencanaan Arsitektur Sistem Informasi di STMIK Kediri dengan *TOGAF Architecture Development Method*  
*Wildan Mahmud, Achmad Holil Noor Ali – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....* C-13-1
14. Pengembangan Sistem Perolehan Citra Berbasis Isi pada Citra Batik Menggunakan Metode *Integrated Color and Intensity Co-Occurrence Matrix (ICICM)*  
*Rima Tri Wahyuningrum – Program Studi Teknik Informatika, Universitas Trunojoyo .....* C-14-1
15. Perancangan Model Tata Kelola Manajemen Proyek Teknologi Informasi Menggunakan Cobit Pada PT X  
*Christian Koencoro, Joko Lianto Buliali – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....* C-15-1
16. Perancangan *Dashboard* Perwakilan BPKP Provinsi Jawa Timur Berbasis *Web* Sebagai Sarana Pengambilan Keputusan  
*Sigit Satrio Wibowo, Erma Suryani – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....* C-16-1
17. Perencanaan Arsitektur *Enterprise* Menggunakan Metode *TOGAF ADM* (Studi Kasus : RSUD Dr. Soegiri Lamongan)  
*Yeni Kustiyahningsih – Jurusan Manajemen Informatika, Universitas Trunojoyo .....* C-17-1
18. Aplikasi *M-Learning* Sekolah Berbasis *Learning Technology System Architecture (LTSA)*  
*Yeni Kustiyahningsih, Jaka Purnama – Jurusan Manajemen Informatika, Universitas Trunojoyo – Jurusan Teknik Industri ITATS .....* C-18-1





19. Tata Laksana Manajemen Kapasitas dengan *Framework* ITIL untuk Mendukung Kualitas Layanan di PT X C-19-1  
*Hanugra Aulia, Joko Lianto Buliali – Program Studi Magister Manajemen Teknologi ITS .....*

#### **D. MANAJEMEN TEKNOLOGI LINGKUNGAN**

1. Kajian Pengaruh Penambahan Bakteri Terhadap Kinerja *High Rate Algae Reactor* (HRAR) untuk Mengolah Air Limbah Domestik D-1-1  
*Ratna Gumilang, Joni Hermana – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*
2. Optimisasi Proses Pengomposan dan Pengaruhnya Terhadap Fluktuasi Mikroorganisme D-2-1  
*Arif Luqman, IDAA Warmadewanthi – Jurusan Tek. Lingkungan ITS .....*
3. Uji Kemampuan *Slow Sand Filter* Sebagai unit Pengolah Air Outlet Prasedimentasi PDAM Ngagel I Surabaya D-3-1  
*Hamimal Mustafa Rizki, Nieke Karnaningroem – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*
4. Strategi Peningkatan Pelayanan Air Minum Kota Batu D-4-1  
*Afandi Andi Basri, Nieke Karnaningroem – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*
5. Fotokatalitik TiO<sub>2</sub> Sebagai Alternatif Teknologi Proses Pengolahan Air Lanjutan D-5-1  
*Arif Palupi Sandy, Wahyono Hadi, Arie Dioareza Syafei – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*
6. Strategi Pengembangan Pengelolaan Air Limbah Domestik Berbasis Masyarakat di Kecamatan Kota dan Kecamatan Kalianget Kabupaten Sumenep D-6-1  
*Andri Wicahyo – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*
7. Efektifitas *Typha angustifolia* dan *Eichhornia crassipes* dalam Mengolah Lindi TPA Ngipik dengan Sistem *Constructed Wetland* D-7-1  
*Achmad Chusnun Ni'am, IDAA Warmadewanthi – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*
8. Evaluasi Bronkaptering dan Instalasi Pengolahan Air Minum pada PDAM Kabupaten Trenggalek D-8-1  
*Hadi Iswanto, Nieke Karnaningroem – Jurusan Tek. Lingkungan ITS .....*
9. Pengaruh Penambahan Geotekstil pada Unit *Slow Sand Filter* untuk Mengolah Air Siap Minum D-9-1  
*Putu Rasindra Dini, Nurina Fitriani, Wahyono Hadi – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*
10. Pemanfaatan Aerasi untuk Mengurangi Kadar COD dan Fosfat Dalam Air Limbah Car Wash D-10-1  
*Rizqa Mikaviany, Nieke Karnaningroem – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*
11. Indeks Kekeringan di Kabupaten Nganjuk D-11-1  
*Abdul Aziz, Ali Masduki – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*





*Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVIII  
Program Studi MMT-ITS, Surabaya 27 Juli 2013*

12. Partisipasi Masyarakat dalam Mereduksi Sampah di Kecamatan Tenggilis Mejoyo, Surabaya Timur D-12-1  
*Intan Julia Laksono, Yulinah Trihadiningrum, Ellina S. Pandebesie, Sony Sunaryo – Jurusan Teknik Lingkungan – Jurusan Statistika FMIPA ITS .....*
13. Bioremoval Kromium oleh Konsorsium Bakteri pada Limbah Sintetik Industri Elektroplating D-13-1  
*Tutut Arinda, Yulinah Trihadiningrum, Maya Shivitri, Susi Agustina Wilujeng, Ellina S. Pandebesie – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*
14. Kajian Potensi Makrozoobentos sebagai Bioindikator Pencemaran Logam Berat Tembaga (Cu) di Kawasan Ekosistem Mangrove Wonorejo Pantai Timur Surabaya D-14-1  
*Mardian Anugrah Hadiputra, Alia Damayanti – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*
15. Produksi Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung Sebagai Energi Alternatif Terbarukan D-15-1  
*Siti Mushlihah, Yulinah Trihadiningrum – Jurusan Teknik Lingkungan ITS .....*

