

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR DARI KETUA PANITIA.....	i
KATA SAMBUTAN DARI KOORDINASI KOPERTIS WILAYAH IV.....	ii
KATA SAMBUTAN KOMSI PENGARAH .....	iii
<b>BIDANG A</b>	
<i>Enterprise Modelling Menggunakan IDEF() untuk Perancangan CIM System</i> .....	1
Syaiful, Program Studi Teknik Industri, Universitas ARS Internasional	
<i>Implementasi PERA dalam memperbaiki proses bisnis (Studi Kasus PT XYZ Printed)</i> .....	9
Syaiful, Program Studi Teknik Industri, Universitas ARS Internasional	
<i>Analisis Kekuatan, Kekakuan, dan Stabilitas Pada Menara Kaki Segitiga</i> .....	17
Nefli Yusuf dan Indra Nurhadi, Jurusan Teknik Mesin, STT Mandala	
<i>Analisis Konsumsi Energi Selama Proses Pengolahan The Hijau</i> .....	22
<i>(Anlysis of Energy Consumption During Green Tea Manufacturing Process)</i> Dadan Rohdiana dan Tantan Widianara, Jurusan Teknologi Pangan, FT Unpas	
<i>Sistem Konverter Step-Down DC-DC Dengan Penerapan Teknik Sequensial Operasi Dua Saklar Semikonduktor</i> .....	26
Yakob Liklikwatil, Jurusan Teknik Elektro, STT Mandala	
<i>Rancangan Model Pengukuran Kinerja PTS Ditinjau dari Perspektif Pelanggan: Studi-Kasus-PTS di Bandung</i> .....	32
Yani Iriani, Jurusan Teknik Industri, Universitas Widyatama	
<i>Analisa Proses Perpindahan Kalor dan Massa Pada Counter-flow Cooling Tower</i> .....	39
Deden Muhammad F S, Fakultas Teknik Fisika, Universitas Widyatama	
<i>Kajian Kelayakan Operasi-Rancangan Angkutan Bus Untuk Transportasi Umum Di Indonesia</i> .....	49
Nefli Yusuf, Jurusan Teknik Mesin, STT Mandala	
<b>BIDANG B</b>	
<i>Pengaruh Nilai Ekonomis Teknis Terhadap Penurunan Tegangan 220 Volt Pelanggan Listrik</i> .....	54
Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT dan Ir. M. Haddin, MT, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, UNISSULA	
<i>Konsep Manajemen Resource Radio Pada Jaringan Ad-Hoc WLAN Untuk Jaringan 4-G</i> .....	61
Sony Sumaryo	
<i>Simulasi Pengaruh Perpanjangan Kawat Tembaga Dibawah Saluran Kabel Tanah Terhadap Arus Gangguan Tanah</i> .....	65
Fachrudin dan Dian Hari Manggala, Fakultas Teknik Jurusan Elektro, Universitas Widyagama	
<i>Pemakaian Metode EAC Untuk Stabilitas Sistem Multi Mesin</i> .....	72
Sabar Setiawidayat, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik, Universitas Widyagama	
<i>Menuju Era Satu Chip Integrasi Magnet Permanen</i> .....	79
Herawati Yusuf, Tenaga Edukatip Kopertis Wil IV dpk Universitas Kristen Maranatha	

<i>Analisis Unjuk Kerja Sistem Wireless ATM CDMA</i> .....	86
Ir. Agus Ganda Permana, MT,	
<i>Analisis Interoperability dan Performansi ATM based on Softswitch Menggunakan. Credit-Based Flow Control Scheme</i> .....	94
Erick Krisnihadi, Dr. Rendy Munady, Hafidudin Ir, MT dan Agus Ganda Permana, MT Jurusan Teknik Elektro, STT Telkom	
<i>Rencana Penerapan Metode Pembelajaran Riset Untuk Teknik Gelombang Mikro Di STT Telkom</i> .....	102
Soetamso	
<i>Penggunaan Campuran Asam Sulfat dan Asam Oksalat Pada Proses Anodisasi untuk Aluminium Seri 1100</i> .....	110
Dadang Mulyadi dan Grace Angelina Mambu, PPET, LIPI	
<i>Penghematan Biaya Bahan Bakar Pembangkit Listrik Tenaga Thermal</i> .....	119
Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT, Jurusan Teknik Elektro, UNISSULA	
<i>Perancangan Sistem Pengukuran Derajat Sosoh Beras Berbasis Fuzzy</i> .....	127
✓ Ase Suryana S.Si.,-MT dan Deden Muhammad F S, ST., M.T, Fakultas Teknik, Universitas Widyatama	
<i>Unjuk Kerja Inti Toroid Berbahan Ferrit Dengan Beban RL dan C</i> .....	136
Herawaty YS, Tenaga Edukatif Kopertis Wil IV dpk Univ. Kristen Maranatha	
<b>BIDANG C</b>	
<i>Teknologi Penginderaan Jauh Dalam Perspektif Pembangunan Bandung Metropolitan</i> .....	151
Ketut Wikantika, ReSGIS, Prog. Studi Teknik Geodesi dan Geomatika, ITB	
<i>Kajian Pembebanan Lalu Lintas Dengan Pola Batas Kapasitas</i> .....	158
Ir. Aji Suraji, MSc, Teknik Sipil Universitas Widyagama	
<i>Pemodelan Waktu Perjalanan (Studi Kasus pada Jalan Arteri Primer Gempol-Malang)</i> .....	164
Aji Suraji dan Henry Siswanto, Teknik Sipil Univ. Widyagama Malang dan Universitas Negeri Malang	
<i>Tinjauan Persoalan Mikrobiologi Pada Rekayasa Infrastruktur</i> .....	169
Ir. R. Didin Kusdian, MT.	
<i>Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Peruntukkan Pada Pembangunan Proyek Perumahan</i> .....	175
Tia Sugiri, Dosen Kopertis Wil. IV Jurusa. Teknik Sipil STT Mandala Bandung	
<i>Teknologi Resapan Buatan Menggunakan Bekas Sumur Bor Air Tanah</i> .....	183
<i>Studi Kasus Kota Semarang</i> Wawan Herawan dan Heni Rengganis, Pst Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air Badan Penelitian dan Pengembangan , Dept. Pekerjaan Umum	
<i>Aproksimasi Shape Pada Pencarian Obyek Tiga Dimensi Dengan Teknik Similarity</i> .....	191
Mochammad Zulianyah, ARS International University	
<i>Rute Search With Bactracked Hill-Climbing For Traffic Navigation System</i> .....	199
Mochammad Zulianyah, ARS International University	

*Analisis Stabilitas Lereng Dengan Menggunakan Struktur Turap Beton (Studi Kasus Kelongsoran Jalan Dekat Tank 2070 PT. Total E&P Indonesia Senipah-Kalimantan Timur)* ..... 209  
Agus Tugan Sudjianto, Jurusan Teknik Sipil Universitas Widyagama Malang

*Perbaikan Sifat Fisik dan Mekanik Tanah Lempung Ekspansif Dengan Menggunakan Abu Batubara* ... 221  
Agus Tugan Sudjianto, Jurusan Teknik Sipil Universitas Widyagama Malang

*Studi Likuifikasi Tanah Pasir Berlempung Dengan Menggunakan Alat Triaksial Siklik* ..... 232  
Agus Tugan Sudjianto, Jurusan Teknik Sipil Universitas Widyagama Malang

#### **BIDANG D**

*Automatic Summarizer Untuk Dokumen Tunggal Berbahasa Indonesia (INA Sum)*  
*Indonesia language Automatic Summarizer For a Single Document (INA Sum)*..... 241  
Ricky Hermansyah dan Mochammad Zuliansyah

*Technical Explanation of Security Policy At Enterprise Network* ..... 249  
Niken Dwi Wahyu C, Johny Moningka dan Sjarif Abdat  
Informatics Engineering Dept.- STT Telkom, Computer Science Dept.- Universitas Indonesia

*Desain dan Implementasi Iklan Baris Secara Elektronik Untuk Komunikasi Bergerak* ..... 255  
Eko Ariwibowo, Univ. Ahmad Dahlan

*Identifikasi Kesenjangan Digital di Indonesia dan Solusinya Untuk Kemajuan Perekonomian Bangsa* .... 262  
Miftah Andriansyah, Universitas Gunadarma

*Manufacturing Reference List (MRL) Untuk menentukan Schedule Release "Shop Orders"* ..... 270  
Iwan Rijayana, S. Kom, M.M.  
Jurusan Teknik Informatika, Universitas Widyatama

*Analisis Kripto RC6 Untuk Penyandian Data* ..... 273  
Maman Abdurrohman, ST. MT., Jurusan Teknik Informatika STT Telkom

*Analisis Hubungan Kadar Air Pada Kayu Dengan Tegangan Listriknya Menggunakan Metode Resistansi (Studi Kasus Pada Mahoni)* ..... 281  
Ase Suryana, Jurusan Teknik Informatika, Univ. Widyatama

*Pengembangan Perangkat Lunak Perencanaan Produksi Terdesentralisasi Dengan Pendekatan Mediator Based* ..... 287  
Sukenda, Yulison Herry Chrisnanto  
Jurusan Teknik Informatika, Universitas Widyatama, Dept. Teknik Informatika, ITHB

*Design and Realization of Single-Channel PC Based Electrocardiograph Using Serial Port*..... 298  
Achmad Rizal, Khusni Ewardana, Imam T Pambudi, Vera Suryani, Budianto  
Electronical Engineering Dept.-STT Telkom, Informatics Engineering Dept.- STT Telkom

*Penerapan SAPI pada aplikasi TTS untuk pembuatan Alat Bantu Pembelajaran Bahasa Inggris* ..... 303  
Falahah, Ir., STT Informasi Sony Sugema