

Daftar Isi

Halaman Judul			i
Komite			ii
Kata Pengantar			iii
Jadwal			iv
Daftar Isi			v
Teknis			
1.	C-1	Analisis Performa Jaringan <i>Software Defined Network</i> Berdasarkan Penggunaan <i>Cost</i> pada Protokol Ruting <i>Open Shortest Path First</i> <i>Khoerul Anam, Ronald Adrian</i>	1
2.	C-2	Perancangan Korelator Sinyal Berbasis FPGA (<i>Field Programmable Gate Array</i>) pada Sistem Penerima Radar HF (<i>High Frequency</i>) <i>Adi Purwono, Ronny Mardianto, Gamantyo Hendranto</i>	9
3.	C-3	Analisis Performansi <i>Spectrum Sensing</i> Berbasis <i>Eigenvalue</i> dengan <i>Double Threshold</i> pada <i>Cognitive Radio</i> <i>M Azzam Abduljabbar, Fiky Yosef Suratman, Desti Madya Saputri</i>	15
4.	C-4	Analisis Reduksi Data Citra Menggunakan Metode Dekomposisi Nilai <i>Singular</i> <i>Susan Sulaiman, Suhartati Agoes</i>	21
5.	C-5	Estimasi Spektral Daya secara Kooperatif Berbasis Pencuplikan di Bawah Pesat Nyquist <i>Dyonisius Dony Ariananda</i>	26
6.	C-6	Perancangan dan Analisis Jaringan <i>Indoor Femtocell</i> LTE 2300 MHz di Gedung Java Heritage Hotel Purwokerto dengan Menggunakan <i>Radiowave Propagation Simulator</i> <i>Tri Abi Mahyu, Norma Amalia, Muntaqo Alfin Amanaf</i>	34
7.	C-7	Optimisasi Transmisi Sinyal Dengan Variasi Tinggi dan Jarak Antena Terhadap Atenuasi Menggunakan Model Ground Reflection (Two-Ray) Pada Frekuensi SHF (Super High Frequency) <i>Eny Sukani Rahayu, Anugerah Galang Persada, Muhammad Farras Archi, Rahardian Luthfi Prasetyo</i>	42
8.	C-8	Prototipe Antena Mikrostrip Pendektaksi Dini Diagnosis Kanker Payudara <i>Anugerah Galang Persada, Eny Sukani Rahayu, Reza Palupi Alkamil, Dewanto Wicaksono</i>	47
9.	P-1	Implementasi MLPDS $\frac{1}{2} \lambda$ pada ATmega 8535 untuk Aplikasi <i>Inverter</i> 5-Tingkat <i>Yoga Ivandra Raharjo, L. Heru Pratomo</i>	52
10.	P-2	Pengaruh Resistans Busur pada Unjuk Kerja Rele Jarak pada Transmisi 150 kV <i>Bambang Sugiyantoro, Hasan Kurniawan, Harnoko Stephanus, Eny Sukani Rahayu</i>	57
11.	P-3	Reduksi Harmonisa pada Motor Sinkron 3 Fasa Menggunakan Filter Aktif <i>Shunt</i> Berbasis <i>Fuzzy Logic</i> <i>Istiyo Winarno, Achmat Benny Pahlevi</i>	63
12.	P-4	Pengelolaan Konsumsi Energi Listrik Untuk Kawasan Industri dengan Metode Kombinasi <i>Open System</i> dan <i>Closed System</i> <i>Suwandi, Hari Agung Yuniarto</i>	70
13.	P-5	Algoritma Aliran Daya dengan Metode <i>Backward/Forward Sweep</i> pada Sistem Distribusi Radial <i>Dian Budhi Santoso, Sarjiya, Sasongko Pramono Hadi</i>	78
14.	P-6	Optimisasi Penempatan dan Kapasitas <i>Wind-based Distributed Generation</i> untuk Minimisasi <i>Losses</i> Menggunakan Metode <i>Flower Pollination Algorithm</i> <i>Dian Budhi Santoso, Sarjiya, Sasongko Pramono Hadi</i>	83
15.	P-7	Prototipe Pusat Kendali pada Mikrogrid <i>Test Bed</i> Laboratorium Teknik Tenaga Listrik	89

Edo Probolaksana Aganinggar, F. Danang Wijaya, Tiyono

16.	P-8	Perbedaan Konsumsi Energi Listrik antara Media Pendingin Freon R22 dan Smart-trik Pada Sistem Tata Udara AC <i>Tiyono</i>	95
17.	P-9	Audit Energi pada Gedung Departemen Teknik Arsitektur dan Perencanaan FT UGM <i>Avrin Nur Widiastuti, Sasongko Pramono Hadi, Bayu Aji Widyadi R</i>	101
18.	P-10	Solusi <i>Metering</i> Adaptif untuk Rumah Tangga (SMART) <i>Yusuf Susilo Wijoyo, Aliefya Fadhlila Ramadhani, Damai Bela Nusantara, Dimas Pulung Herjuno, Muhammad Yasirroni, Oca Tanyta Saputra</i>	106
19.	S-1	Analisis Kestabilan Terbang <i>Quadrotor</i> Dengan Pengendali PD Terhadap Gangguan <i>Ardy Seto Priambodo, Adha Imam Cahyadi, Samiadji Herdjunto</i>	110
20.	S-2	Perancangan Sistem Kendali PD untuk Kestabilan Terbang Melayang UAV <i>Quadcopter</i> <i>Ardy Seto Priambodo, Adha Imam Cahyadi, Samiadji Herdjunto</i>	117
21.	S-3	Penentuan Lokasi Pengukuran Optimal untuk Identifikasi Sistem Linier dengan Parameter bergantung Ruang <i>Zulkifli Hidayat</i>	122
22.	S-4	Antarmuka Komunikasi Data Digital Bit-Paralel Asinkron antar Piranti Rangkaian Terpadu <i>Faizal Arya Samman, Thagiat Ahsan ADP, Fandi Nugraha</i>	127
23.	S-5	Pengembangan Sensor Pendeteksi Ranjau Bawah Air pada Sistem <i>Remotely Operated Underwater Vehicle</i> <i>Ronny Mardiyanto, Kresna Tri Jayanto Siswadi, Heri Suryoatmojo</i>	133
24.	S-6	Studi Efektivitas <i>Couple</i> Thermoelektrik sebagai Pendingin Prosesor <i>Ardhi Kamal Haq, Juhri Hendrawan, Ahmad Hasan Asyari, Faqih Abdussalam</i>	137
25.	S-7	Distribusi Kanal Frekuensi Menggunakan <i>Game Theory</i> pada Jaringan Radio Kognitif <i>Grifina Nuzulia, I Wayan Mustika, Selo Sulistyio</i>	142
26.	S-8	Estimasi Nada pada Isyarat Klarinet <i>Bondhan Winduratna</i>	148
27.	S-9	Identifikasi Fitur Wajah dengan Menggunakan <i>Facial Points</i> dan <i>Euclidean Distance</i> <i>Akhyar, Risanuri Hidayat, Bimo Sunarfri Hantono</i>	154
28.	TI-1	Penipisan Citra Aksara Jawa Menggunakan Algoritma <i>Generic Thinning</i> <i>Daniel Antonius Kristanto, Paulus Insap Santosa, Rudy Hartanto</i>	161
29.	TI-2	Pengembangan Kerangka <i>Expectation Confirmation Model</i> untuk Evaluasi Penerapan <i>E-Dictionary</i> Bahasa Isyarat <i>Arum Kurnia Sulistyawati, Wing Wahyu Winarno, Sri Suning Kusumawardhani</i>	168
30.	TI-3	Analisis <i>Bipartite Graph, Ore-Graph</i> dan <i>P-Graph</i> untuk Struktur Data <i>Genealogy</i> dalam <i>Graph Database</i> <i>Pradana Setialana, Teguh Bharata Adji, Igi Ardiyanto</i>	173
31.	TI-4	Analisis Trafik Penggunaan Jaringan Wifi di Lingkungan Kampus Terpadu UMY <i>Satria Try Manggala, Anna Nur Nazilah Chamim, Indar Surahmat</i>	181
32.	TI-5	Penyusunan Alat Ukur untuk Mengetahui Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keputusan Konsumen Berbelanja <i>Online: PVT Model</i> <i>Sekar Arum Lestari, Wing Wahyu Winarno, M. Nur Rizal</i>	186
33.	TI-6	Analisis Kinerja dan Karakteristik Arsitektur <i>Software-Defined Network</i> Berbasis <i>OpenDaylight Controller</i> <i>Muhammad Hikam Hidayat, Nur Rohman Rosyid</i>	194

34.	TI-7	Integrasi <i>Synthetic Minority Over-Sampling Technique</i> (SMOTE) dengan <i>Correlated Naïve Bayes Classifier</i> (C-NBC) pada Klasifikasi Siswa Berkesulitan Belajar <i>Zia Ulhaq, Teguh Bharata Adji</i>	201
35.	TI-8	Pengembangan Sistem Kolaborasi <i>Online</i> Pelaporan Kinerja Dosen sebagai Alat Bantu Penentuan Kebijakan Pemberian Remunerasi <i>Firlina, Wing Wahyu Winarno, Silmi Fauziati</i>	206
36.	TI-9	Model TRAM dengan <i>Moderator Transformational Leadership</i> untuk Evaluasi Penerapan Sistem Informasi <i>Lea Yudistira, Paulus Insap Santosa, Wing Wahyu Winarno</i>	213
37.	TI-10	Model Integrasi Simpus dalam Skema BPJS Kesehatan (Studi Kasus Aplikasi SISFOMAS dan P-Care) <i>Sunandar Hariyanto, Eko Nugroho, Silmi Fauziati</i>	218
38.	TI-11	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Niat Menggunakan <i>Mobile Payment</i> dengan Pendekatan <i>Extended the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology</i> <i>Priyatmoko Nugroho, Wing Wahyu Winarno, Rudy Hartanto</i>	226
39.	TI-12	Model Pendukung Keputusan Pemilihan Perangkat Komputer Ramah Lingkungan <i>Cahyo Nugroho Raharjo, Sri Suning Kusumawardani, Lukito Edi Nugroho</i>	234
40.	TI-13	Redesain serta Evaluasi <i>Website</i> Menggunakan Pendekatan <i>User-Centered Design</i> (Kasus: Universitas Janabadra Yogyakarta) <i>Jeffry Andhika Putra, Lukito Edi Nugroho, Rudy Hartanto</i>	243
41.	TI-14	Ulasan Deteksi <i>Retinal Hemorrhages</i> pada Citra <i>Fundus</i> Retina <i>Vesi Yulyanti, Hanung Adi Nugroho, Igi Ardiyanto</i>	251
42.	TI-15	Integrasi Metode <i>Clustering</i> dan Klasifikasi untuk Data Numerik <i>Sofi Defiyanti</i>	256
43.	TI-16	Evaluasi Pemanfaatan <i>Cloud Apps</i> untuk Sinkronisasi Data Perkantoran (Studi Kasus Di Istana Kepresidenan Yogyakarta) <i>Irma, Ridi Ferdiana, Lukito Edi Nugroho</i>	262
44.	TI-17	Komparasi Metode <i>Decision Tree</i> dan <i>K-Means Clustering</i> dalam Mengatasi Masalah <i>Cold-start</i> Pengguna Baru <i>Febri Valentino, Teguh Bharata Adji, Adhistya Erna Permanasari</i>	268
45.	TI-18	Model Analisis Kesiapan Individu dalam Penerapan Manajemen Pengetahuan di Instansi Pemerintah <i>Uki Maharani Pamukti, Rudi Hartanto, Wing Wahyu Winarno</i>	274
46.	TI-19	Penentuan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kesiapan Individu dalam Penerapan Manajemen Pengetahuan di Instansi Pemerintah <i>Uki Maharani Pamukti, Rudi Hartanto, Wing Wahyu Winarno</i>	279
47.	TI-20	Manajemen <i>User</i> Berbasis <i>Token</i> untuk Sistem <i>Smart Agriculture</i> <i>Arif Setiawan, I Wayan Mustika, Teguh Bharata Adji</i>	286
48.	TI-21	Perancangan Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Skripsi <i>Mochammad Reza Ramadhan, Lukito Edi Nugroho, Selo Sulisty</i>	290
49.	TI-22	Analisis Perbandingan Metode <i>Over-Sampling Adaptive Synthetic-Nominal</i> (ADASYN-N) dan <i>Adaptive Synthetic-kNN</i> (ADSYN-kNN) untuk Data dengan Fitur <i>Nominal-Multi Categories</i> <i>Sri Rahayu, Teguh Bharata Adji, Noor Akhmad Setiawan</i>	296
50.	TI-23	Sistem <i>Wireless Sensor Network</i> Berbasis Arduino Uno dan Raspberry Pi untuk Pemantauan Kualitas Udara di Cempaka Putih Timur, Jakarta Pusat <i>Ahmad Sabiq, Nurmaya, Topan Alfarisi</i>	301

51.	TI-24	Penerapan <i>Case-Based Reasoning</i> dalam Menentukan <i>Similarity</i> Berdasarkan Kesesuaian Lahan Kelapa Sawit <i>Hamid Muhammad Jumasa, Silmi Fauziati, Adhistya Erna Permanasari</i>	306
52.	TI-25	Implementasi <i>Data Mining</i> dengan Seleksi Fitur untuk Klasifikasi Serangan pada <i>Intrusion Detection System (IDS)</i> <i>Donny Mongkareng, Noor Akhmad Setiawan, Adhistya Erna Permanasari</i>	314
53.	TI-26	Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keputusan Belanja <i>Online: PVT Model</i> <i>Sekar Arum Lestari, Wing Wahyu Winarno, M. Nur Rizal</i>	322
54.	TI-27	Konseptual Pemodelan Evaluasi Kesuksesan dan Penerimaan Sistem Informasi Profil Desa dan Kelurahan <i>Dani Kushindarto, Sasongko Pramono Hadi, Wing Wahyu Winarno</i>	328
55.	TI-28	Penggabungan Aplikasi <i>Web</i> Penjadwalan Lampu Gedung dan Sensor Gerak dengan Arduino Mega <i>Muhammat Rasid Ridho, Januardi Nasir</i>	335
56.	TI-29	Analisis dan Perancangan <i>Data Warehouse</i> Unit Pelaksanaan Teknis Badan Keluarga Berencana Kecamatan Sawoo <i>Muhammad Naimul Ridlo, Aslan Alwi</i>	341
57.	TI-30	Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Petugas Pelayanan Tera dan Tera Ulang dengan Metode <i>Promethee</i> (Kasus Balai Metrologi Wilayah Banyumas) <i>Agus Dani Yudianto, Adhistya Erna Permanasari, Silmi Fauziati</i>	348
58.	TI-31	Penerapan Metode <i>Multicast Socket</i> Pada Aplikasi <i>Mobile Learning</i> Berbasis Android <i>Oki Wicaksono, Paulus Insap Santosa, I Wayan Mustika</i>	356
59.	TI-32	Implementasi <i>Honeypot</i> sebagai Pemantau Parameter pada <i>HTTP Request</i> untuk Mengetahui Tujuan Serangan <i>Isnoor Laksana, Nur Rohman Rosyid</i>	364
60.	TI-33	Implementasi <i>Big Data</i> pada Data Transaksi Tiket Elektronik <i>Bus Rapid Transit (BRT)</i> <i>Bagas Prakasa, Alif Subardono</i>	370
61.	TI-34	Simulator Pengenal <i>String</i> yang Diterima Sebuah <i>Deterministic Finite Automata (DFA)</i> <i>Suparyanto, Selo</i>	377
62.	TI-35	Analisis Keamanan Jaringan <i>Single Sign On</i> dengan <i>Central Authentication Service (CAS)</i> Menggunakan Metode MITMA <i>Chanief Budi Setiawan, Teguh Bharata Adji, Warsun Najib</i>	382
63.	TI-36	Perbandingan <i>Silhouette Coeficient</i> untuk Fitur <i>Tfidf</i> dan Perhitungan Kesamaan pada <i>Clustering</i> Teks Bahasa Indonesia <i>Zahratul Fikrina, Teguh Bharata Adji, Hanung Adi Nugroho</i>	387
64.	TI-37	Analisis Performa Komputasi Paralel GPU Menggunakan <i>PYCUDA</i> dan <i>PYOPENCL</i> dengan Komputasi Serial CPU pada Citra Digital <i>Muhammad Kopravi, Teguh Bharata Adji, Dani Adhipta</i>	392
65.	TI-38	Model Ontologi Diet Nutrisi Klinis Gagal Ginjal Kronis <i>Karenza Balqis Muntiasuti, Lukito Edi Nugroho, Teguh Bharata Adji</i>	400
66.	TI-39	Metode <i>Color Blob Detection</i> untuk Deteksi Kematangan Tomat secara Otomatis Berbasis Android <i>Choirul Ridho Nurhuda, Kartika Firdausy</i>	405
67.	TI-40	<i>Quality of Experience (QOE) Assessment</i> pada Layanan <i>Broadband Internet Personal</i> , Keluarga di Lingkungan Urban dan Program Desa Internet (PLIK) <i>Eka Indarto, Lukito Edi Nugroho, Silmi Fauziati</i>	411

68. TI-41 Perancangan Ontologi untuk Rekomendasi Hasil Pretes Menggunakan *Methontology* 421
Lilis Kurniasari, Sri Suning Kusumawardani, Adhistya Erna Permanasari
69. TI-42 Implementasi Algoritme *K-Means* untuk Pemetaan Produktivitas Panen Padi di Kabupaten 426
Karawang
M. Rosyid Ridlo, Sofi Defiyanti, Aji Primajaya
70. TI-43 SILISIN (Sistem Pengecekan Keaslian Vaksin) Berbasis *Internet of Things* sebagai Solusi 434
Pengawasan Peredaran Vaksin Palsu
Yusuf S. Wijoyo, Novrizal D.R., Almanteran T.A.F., Musthafa A.R., Anggito Kautsar, Aditya L.S.