

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Komite	ii
Kata Pengantar	iii
Jadwal	iv
Daftar Isi	v

Plenary

1.	Key-001	<i>CHA- based Biomedical Engineering: From Lab to Clinical Application and Its Future Perspectives</i> <i>Assoc. Prof. Ika Dewi Ana</i>	3
2.	Key-002	<i>Optimizing Smart Power Systems With Renewable Energy Sources To Minimize Total Society Cost</i> <i>Prof. Toshihisa Funabashi</i>	4
3.	Key-003	<i>Machine Learning Applications for Personal Service Robots</i> <i>Prof. Jun Miura</i>	5
4.	Key-004	<i>What is Virtual Reality? : The Past, The Present, The Future and Its Application</i> <i>Prof. Kazuhiko Hamamoto</i>	6

Teknis

1.	Comm-001	Perancangan <i>Rectangular Microstrip Antenna</i> untuk Komunikasi 5G dengan Penambahan Elemen Parasitik <i>Anugerah Galang Persada, Eny Sukani Rahayu, I Made Adhi Wiryawan, Katlia Vena Amethist</i>	9
2.	Comm-004	Perancangan Antena Mikrostrip untuk <i>Jamming Bluetooth</i> <i>Eny Sukani Rahayu, Anugerah Galang Persada, Maria Roulina Sitorus, Hanif Alfian Aliefananda, Reza Palupi Alkamil</i>	
3.	Comm-010	<i>Review</i> pada Estimasi Spektral Daya pada Kawasan Frekuensi dan Arah Kedatangan Isyarat berbasiskan Pencuplikan Terkompresi <i>Hasbi N. P. Wisudawan, Dyonisius Dony Ariananda, Risanuri Hidayat</i>	
4.	PS-001	Pemanfaatan Motor Induksi Tiga Fasa 4 kw Sebagai Generator dengan Variasi Kapasitor <i>Syamsul Wahyu, Abdul Multi</i>	
5.	PS-005	Rancang Bangun <i>Smart Energi Meter Digital</i> Prabayar dengan Dukungan Teknologi Bluetooth <i>Agung Budi Muljono, I Made Ari Nrartha, I Made Ginarsa, Sultan</i>	
6.	PS-006	Analisis Perhitungan Indeks Ketidakpuasan Pelanggan pada PT. PLN (Persero) <i>Priyatmadi, Avrin Nur Widiastuti, Novrizal Dwi Rozaq, Hariyanto Kaelan</i>	
7.	PS-007	Analisis Indeks Kepuasan Pelanggan dan <i>Performance-Importance</i> untuk Peningkatan Kinerja PT. PLN (Persero) <i>Avrin Nur Widiastuti, Priyatmadi, Pandu Lukhyswara, Hariyanto Kaelan</i>	
8.	PS-008	Analisis Pemasangan <i>Rooftop Photovoltaic System</i> pada Sistem Elektrikal Bangunan <i>Yusuf Susilo Wijoyo, Andrian Fauzi Halim</i>	
9.	PS-010	Analisis Kinerja <i>Standby Power System</i> pada Sistem Kelistrikan Gedung karena Penambahan <i>Rooftop Photovoltaic System</i> <i>Yusuf Susilo Wijoyo, Anugerah Nur Arif Wicaksono</i>	
10.	SIE-002	Sistem Pengenalan dan Verifikasi Pembicara HMM <i>Budi Darmawan, Suthami Ariessaputra</i>	

11. SIE-003 Implementasi LabVIEW sebagai *Interface* Dengan Arduino Uno untuk Kontrol dan *Monitoring* Jarak, Suhu, dan Pergerakan 2WD *Mobile Robot*
Arif Ainur Rafiq
12. SIE-004 Pengembangan Perangkat Lunak untuk Menghitung Akurasi Algoritma Pengenalan Pelat Nomor (GMANPR) secara Otomatis
Addin Suwastono, Agus Bejo, Jonathan Eka Sulistya Putra
13. SIE-005 Perancangan Osilator Cincin *Quadrature* Berbasis Pembagi Frekuensi Terkunci-Injeksi
Prapto Nugroho
14. SIE-009 Pengembangan Algoritma *Matching* untuk Autentikasi Sidik Jari pada *Smartcard*
Agus Bejo, Arfianto Dwi Cahyo, Risanuri Hidayat
15. TI-004 Arsitektur Jaringan Informasi Keuangan pada Arus Distribusi Pangan Pokok dan Strategis di Jawa Barat
Indri Koesnadi
16. TI-008 Sistem Diagnosis Pneumonia Menggunakan Logika *Fuzzy* Tsukamoto
Elyza Gustri Wahyuni, Ahmad Syahriza Ramadhan
17. TI-011 Pengembangan Sistem Perangkat Lunak Simulasi Desain Warna Batik *Software Development of Batik Dyes Design Simulation System*
Prihanto Edy Sanjaya, Muhammad Arif Wibisono
18. TI-016 Penerapan Sistem Dashboard untuk Prediksi Penjualan pada Aplikasi Pengolahan Data Stok Ikan Berbasis Web di UPTD Pasar Ikan Kab. Tasikmalaya
Andi Nur Rachman, Cecep Muhamad Sidik Ramdani, Rahmi Nur Shofa
19. TI-017 *Optimized Dictionary Attack on MD5 Algorithm*
Sandromedo Christa Nugroho
20. TI-018 Perancangan *JavaCard Applet* dan *Prototype* Aplikasi eWallet pada *Smartphone* Android
Sujoko Sumaryono, Rilo Pambudi, Agus Bejo
21. TI-019 Uji Coba *Stemming ECS (Enhance Confix Stripping)* Ayat-Ayat Al Qur'an dan Hadist Terjemahan Bahasa Indonesia
Tristyanti Yusnitasari, Lily Wulandari, Irfan Humaini, Diana Ikasari
22. TI-020 *Software Engineering* Pengendalian Gratifikasi dengan menggunakan Kerangka Kerja YII2 pada Instansi Pemerintahan
Rasmila
23. TI-027 LUMOS (*Lighting Usage Management and Optimization System*): Sistem Cerdas sebagai Solusi Manajemen Penggunaan Listrik pada Pencahayaan Bangunan di Indonesia
Iftitah Imawati, Tri Wahyu Utomo, Wisnu Kurniawan
24. TI-029 Rancang Bangun Fitur Pencarian Topik Penelitian dengan Metode TF-IDF (Kasus: *Website Grup Riset I-Syis*)
Adhistya Erna Permanasari, Hirzi Chandani, Silmi Fauziati