

Daftar Isi

Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
List Paper	ix
Prosiding	1



List Paper

Paper ID : P 02

Sistem Kontrol Fuzzy Sliding Mode pada Trayektori Temperatur Pembuatan Pengeringan Cetakan Perhiasan Cincin Emas 1

Paper ID : P 04

Identifikasi Sinyal Elektrode Encephalo Graph (EEG) untuk Menggerakkan Kursor Menggunakan Metode Wavelet5

Paper ID : P 05

Analisa dan Pengenalan Suara Jantung Menggunakan Wavelet dan JST dalam Mengklasifikasikan Jenis Kelainan Katup Jantung Pada Manusia 11

Paper ID : P 06

Reconfiguration of Distribution Networks to Minimize Loss Using Two Layer Particle Swarm Optimization 17

Paper ID : P 09

Deteksi Kepala Janin Pada Gambar USG Menggunakan Fuzzy C-Means (FCM) dengan Informasi Spasial dan Iterative Randomized Hough Transform (IRHT)23

Paper ID : P 10

Studi Penurunan Tanah Kota Surabaya Menggunakan *Global Positioning System*.....29

Paper ID : P 13

Optimisasi Operasi Sistem Tenaga Listrik dengan Konstrain Kapabilitas Operasi Generator dan Kestabilan Steady State Global35

Paper ID : P 18	
Nano-Komposit $\text{Ni}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$ -Resin Epoksi Sebagai Material Penyerap Gelombang Mikro Dengan Bahan Dasar Pasir Besi	41
Paper ID : P 20	
Sintesis Lapisan ZnO dengan metode Sol-gel Spincoating dan Karakterisasi Sifat Optiknya	47
Paper ID : P 22	
Analisa Reproduksi pada Penyebaran Penyakit dalam Sistem Model Epidemiologi	53
Paper ID : P 23	
Segmentasi Citra Bibir Sumbing pada Ruang Warna RGB	59
Paper ID : P 25	
Virtual Sculpting Menggunakan Tool Berbasis Vector Pada Triangle Mesh	65
Paper ID : P 26	
Pengaruh Temperatur dan Pemecah Gelembung Gas pada Sintesis Serbuk CaCO_3 dengan Bahan Baku Batu	71
Paper ID : P 28	
Paralelisasi Transformasi Fourier Para Arsitektur General Purpose Graphic Processing Unit untuk Klasifikasi Alat Musik dengan Solo Instrumen	75
Paper ID : P 30	
Pengaruh Karakteristik Individu terhadap Prestasi Kerja Staff Perusahaan Konstruksi dengan Metode Structural Equation Modelling (SEM)	81
Paper ID : P 31	
Evaluasi Sarana Menyelamatkan Diri Keadaan Darurat pada Bangunan Gedung Perkantoran sebagai Upaya Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Kebakaran	87

Paper ID : P 33	
Sintesis Barium M-Heksaferit $BaFe_{12}O_{19}$ dengan Variasi Temperatur Kalsinasi.....	93
Paper ID : P 34	
Resource Aware Data Stream Clustering dan Frequent Item dengan Distance Vector Routing pada Wireless Sensor Networks	99
Paper ID : P 36	
SiPKoKI ISO 27001: Sistem Pemilihan Kontrol Keamanan Informasi Berbasis ISO 27001	107
Paper ID : P 37	
Sintesis Serbuk Barium Heksaferit dengan Metode Kopresipitasi	113
Paper ID : P 39	
Aplikasi Sensor <i>Micro Electro Mechanical System</i> (MEMS) Sebagai Identifikasi Ketidaknormalan pada <i>Conveyor Belt System</i>	117
Paper ID : P 40	
Autonomous Agen Pembeli dengan Pendekatan Multi Objective Evolutionary Optimization (MOEA) NSGA II	123
Paper ID : P 41	
Desain Optimasi Sistem Kendali Derau Aktif Pada Ruang Micro-Gas Turbine (Mgt) dengan Metode Image-GA	127
Paper ID : P 42	
Kajian Implementasi Tinysec untuk Keamanan pada Jaringan Sensor Nirkabel	133
Paper ID : P 43	
Optimasi Tujuan Ganda Menggunakan Algoritma IWO-Subtractive Clustering	141

Paper ID : P 44	
Perancangan Model Kematangan Pengelolaan Aspek Sosial di Industri Makanan dan Minuman.....	147
Paper ID : P 46	
Matriks Adjacency dari Graph Prisma Bersusun	155
Paper ID : P 50	
Pemodelan Keputusan Penjualan Komponen Hasil Pembongkaran Kapal Bekas dengan Mempertimbangkan Komponen Yang Dapat Dimanfaatkan Ulang	161
Paper ID : P 51	
Analisa Dekode Berbasis Konsensus dalam Sistem Pengkodean Kanal yang Terdistribusi pada Jaringan Sensor Nirkabel	167
Paper ID : P 52	
Perancangan Model Penaksiran Performansi Ergonomi Untuk Mengetahui Kontribusi Aspek Ergonomi Terhadap Kinerja Perusahaan (Studi Kasus: Pt. Pal Indonesia)	175
Paper ID : P 53	
Influence of the Exhaust Hood Angle on Performance of Turbine Ventilator Energy Harvesting	181
Paper ID : P 54	
Analisa CFD Kapal Passenger-Logistic Carrier dengan Variasi Hull Form	185
Paper ID : P 56	
Identifikasi Posisi dan Orientasi Robot Menggunakan Integral Proyeksi Pada Robot Soccer	191

Paper ID : P 59	
Analisa Faktor-Faktor yang Berpengaruh pada Tindakan Tidak Aman (Studi Kasus : Operator Forklift-PT. Coca Cola Bottling Indonesia)	197
Paper ID : P 60	
Penambahan Komponen Gerak Parabola untuk Visualisasi Rumput pada Lingkungan Game 3D	201
Paper ID : P 62	
Experimental Investigation Airflow Within Exhaust Hood Nozzle Type	207
Paper ID : P 64	
Tinjauan Perilaku Pengguna Sebagai Evaluasi Tingkat Efektifitas Rancangan Perumahan	211
Paper ID : P 65	
Efek Temperatur Tinggi Berkepanjangan pada Deformasi Aksial dan Kapasitas Penyerapan Energi Silinder Beton yang Dibungkus dengan Glass Fiber Reinforced Polymer	217
Paper ID : P 66	
Karakterisasi dan Kalibrasi Akuisisi Data Pada Sensor Massa dengan Menggunakan ADC 16 Bit	223
Paper ID : P 67	
Penentuan Pola Radiasi Optimum dari Sebuah Antena Pengarah Menggunakan Motor Pemutar Arah	227
Paper ID : P 68	
Klasifikasi Text Mining Dalam Game Tutor Cerdas “Dasar Listrik” Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier	233
Paper ID : P 69	
Inversi Multimode Dispersi Gelombang Rayleigh	239

Paper ID : P 70	
Fabrikasi Mikrosensor Gas Karbon Mono Oksida Berbasis Tin Oksida (SnO ₂) Metode Pembuatan Elektroda dengan Teknologi Film Tebal.....	245
Paper ID : P 71	
Sintesis Superkonduktor NdBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} Nanokristal dengan Metode Kimia Basah	251
Paper ID : P 72	
Segmentasi Pembuluh Darah dan Deteksi Titik Percabangannya pada Citra Fundus Retina Menggunakan Pendekatan Morfologi dan Cross-point Number	255
Paper ID : P 73	
Karakteristik Sensor Gas Berbasis Devais Surface Acoustic Wave Terlapis Polimer	261
Paper ID : P 74	
Desain Augmented Reality Origami Berbasis Logika Fuzzy	265
Paper ID : P 76	
Kebijakan Persediaan Terintegrasi pada Sistem Dual Sales Channel Mempertimbangkan Penundaan Pembayaran	269
Paper ID : P 80	
Studi Numerik Pengaruh Fin Pitch dan Kecepatan Fluida Air Terhadap Karakteristik Perpindahan Panas pada Wavy Fin Evaporator	275
Paper ID : P 81	
Optimisasi Konsumsi Daya Multi Motor Induksi Tiga Fasa Penggerak Pompa Air Menggunakan Algoritma Genetika	281

Paper ID : P 82	
Study of the Formation of Polydimethylsiloxane Copolymerized with Polydiphenylsiloxane by Sol-Gel Process	287
Paper ID : P 84	
Simulasi Karakteristik Aliran dan Perpindahan Panas Cross Flow Susunan Tube di Kondensor Tipe Aligned dan Staggered untuk Organic Rankine Cycle (ORC)	293
Paper ID : P 86	
Data Mining Penentuan Pola Motivasi Mahasiswa Hilang Menggunakan C5.0 Studi Kasus pada Universitas Widyatama Bandung	299
Paper ID : P 90	
Optimisasi Economic Dispatch Menggunakan Fuzzy-Bacterial Foraging Algorithm	303
Paper ID : P 91	
Akuisisi Data secara <i>Wireless</i> pada Sistem Sensor Gas (Studi Kasus: Pengukuran Konsentrasi Gas Di Kawah Timbang, Pegunungan Dieng Banjarnegara Jawa Tengah)	309
Paper ID : P 93	
Pemodelan Gerak Tombak pada Game dengan Pertimbangan Gaya Aerodinamika	313
Paper ID : P 95	
Analisis Komposisi Fasa dan Sifat Fisis Aluminium Titanat Disubstitusi Fe atau Mg	317
Paper ID : P 97	
Content Management System (CMS) Weblog Desa Berbasis Framework Model View Controller (MVC)	321

Paper ID : P 98	
Model Fuzzy Data Envelopment Analysis (FDEA)	
untuk Pemilihan Third Party Logistic (3PL)	327
Paper ID : P 99	
Evaluasi Ketelitian Luas Bidang Tanah Dalam Pengembangan Sistem Informasi	
Pertanahan (studi kasus : Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo)	333
Paper ID : P 100	
Simulasi <i>Real-Time</i> Pada Pohon Virtual	339
Paper ID : P 101	
Analisa Pengaruh Properties Refrigerant R123, R134a, R22, dan RC318	
terhadap Unjuk Kerja Siklus Rankine Organik (ORC)	343
Paper ID : P 102	
Penataan Interior Unit Hunian Rumah Susun Sewa Surabaya sebagai Hasil dari	
Proses Adaptasi Berdasarkan Perilaku Penghuni	349
Paper ID : P 103	
Sintesis, Struktur, Konduktivitas Aurivillius $ABi_2Nb_2O_9$ (A = Pb, Ba) dan	
$BaBi_2B_2O_9$ (B = Nb, Ta)	355
Paper ID : P 104	
Rancang Bangun Alat Ukur Ketegaklurusan Sebagai Upaya Pengembangan Alat	
Ukur Geometrik dengan Unit Kontrol Otomatis	359
Paper ID : P 105	
Model <i>Retailer Managed Consignment Inventory</i> Vendor-Tunggal Multi-Retail	
dengan Permintaan Probabilistik	365
Paper ID : P 106	
Pewarnaan Graph Kuliah Konflik Menggunakan Algoritma Koloni Lebah	371

Paper ID : P 107	
Evaluasi Perkembangan Tutupan Lahan dan Pertumbuhan Penduduk Menggunakan Regresi Linier di Surabaya Timur	377
Paper ID : P 108	
Studi Eksperimental Penentuan Umur Kelelahan Struktur Keel Buoy Tsunami Akibat Beban Gelombang	381
Paper ID : P 109	
Studi Transmisi Gelombang dan Stabilitas Anchor pada Budidaya Rumput Laut	391
Paper ID : P 110	
Klasifikasi Pola Akustik Tangis Bayi Sakit Secara Prosedural dan Non Prosedural Berbasis ” <i>Melody Pattern Classical Five Line Methods</i> ” Menggunakan <i>Neural Network</i>	399
Paper ID : P 111	
Simulasi <i>Multi-Agent</i> dengan <i>Hexagonal Grid</i> Menggunakan Metode <i>Knowledge-Based System</i>	405
Paper ID : P 112	
Perbandingan Pola Prediksi Kualitas Air Kali Surabaya Menggunakan Fuzzy Linear dan Regresi Linear Studi Kasus : Segmen Gunung Sari – Jagir	411
Paper ID : P 113	
Optimisasi Injeksi Daya Aktif dan Reaktif untuk Penempatan Distributed Generation (DG) Menggunakan Fuzzy - Particle Swarm Optimization (FPSO)	417
Paper ID : P 114	
Pemanenan Energi RF 900 MHz Menggunakan Rectenna untuk Perangkat Mobile	423

Paper ID : P 115	
Facial Motion Capture Menggunakan Algoritma Inverse Compositional pada AAM	427
Paper ID : P 116	
Studi Experimental Pengaruh Rasio Panjang dan Diameter <i>Turbine Ventilator</i> Terhadap Unjuk Kerja <i>Turbine Ventilator</i> ...	435
Paper ID : P 117	
Tracking Wajah Sebagai Marker Augmented Reality Menggunakan Haar Cascade Classifier	439
Paper ID : P 75	
Prinsip Keadilan pada Alokasi Rugi Jaringan Penyulang Distribusi Radial	447