

Daftar Isi

Rancang Bangun Sistem Monitoring Kelembaban dan Suhu Pasir Sarang Penyu Berbasis Internet of Things (IoT)	1
<i>Hendi Santoso, Totok Hestirianoto, Indra Jaya and Sri Pujiyati</i>	
Simulasi Paralel Generator Menggunakan GeoGebra	6
<i>Djoko Suwarno</i>	
Perancangan Alat Monitoring Tempat Parkir Kendaraan dan Reservasi Parkir secara Real Time melalui Smartphone dengan IoT-based Smart Parking Buildings	9
<i>Haris Isyanto and Husnibes Muchtar</i>	
Alat Akuisisi Data Jantung Portable Untuk Analisis Heart Rate Variability	16
<i>Yusuf Amrulloh, Eko Supriyanto and Hendra Setiawan</i>	
Lost Of Load Probability (LOLP) Index Untuk Menganalisa Keandalan Sistem Pembangkit Listrik (Studi Kasus PLTU Teluk Balikpapan)	22
<i>Ary Gemayel, Ary Gemayel and Ary Agw</i>	
ANALISIS KOORDINASI PROTEKSI OCR DAN GFR UNTUK MENGATASI GANGGUAN HUBUNGSINGKAT PADA TRANSFORMATOR DAYA DI GARDU INDUK MEDARI	30
<i>Thoriq Salam, Giri Wiyono and Moreno Asykar</i>	
IMPELEMENTASI ALAT PENDETEKSI GEMPA BERBASIS ARDUINO UNO DAN MEMANFAATKAN SENSOR GETAR (VIBRATION) DAN MEMANFAATKAN SISTEM GSM	39
<i>Partaonan Harahap, Benny Oktrialdi and Rahmad Fauzi</i>	
Komparasi Metode PI pada pengaturan Tegangan Konverter Buck untuk Kendali Kecepatan Motor BLDC	44
<i>Asep Andang, Ervan Paryono and Firmansyah Maulana Sugiartana Nursuwars</i>	
KENDALI DAYA 3 PHASE REAL TIME DENGAN GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI)	50
<i>Agus Kiswantono</i>	
Unjuk Kerja Modul Wireless Sensor Network Berbasis LORA RFM95W sebagai Media Pembelajaran Matakuliah Kendali dan Akuisisi Data	56
<i>Rustam Asnawi, Syamsul Ma'Arif, Sukir Sukir, Herlambang Sigit Pramono and Ismail Raihan Hidayatullah</i>	
PERANCANGAN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) ATAP ON GRID	61
<i>Sobri Khausan Al Muis, Deria Pravitasari and Hery Teguh Setiawan</i>	
Peningkatan Gain Antena 5G dengan Metasurface	65
<i>Ferdi Kurniawan Lumbantobing, Muhammad Fuad Wirahilmi, Aurellia Fieldza Sendyartha, Levy Olivia Nur and Bambang Setia Nugroho</i>	
Penerapan Trajectory Polynomial dan Inverse Kinematics Untuk Pengaturan Langkah Berjalan Robot Humanoid	68
<i>Rifki Firmansyah, Joko Subur and Suryadhi Thaha</i>	

Identifikasi Frekuensi Musik pada Robot Humanoid Seni Tari untuk Penyelaras Gerak Tarian Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor	74
<i>Anis Imania, Joko Subur and Muhammad Taufiqurrohman</i>	
Implementation of Hashicorp Vault as Multi-Factor Data Communication Security in Integration with Modern Infrastructure.....	80
<i>Yuliarman Saragih, Ridwan Satrio Hadikusuma and Resi Sujiwo Bijokangko</i>	
Harmonic Assessment Mempertimbangkan Kapasitas dan Penempatan Fotovoltaik Melalui Metode Symbiotic Organism Search (SOS) di Sistem Distribusi Bawean	85
<i>Mario Dwi Prasetyo, Dedet Candra Riawan and Ontoseno Penangsang</i>	
Implementation of an ESP-32 Wi-Fi CAM & Arduino-Based Robot for IoT Surveillance ..	91
<i>Fery Andika Kurniawan, Ima Rochimawati, Azhar Saddiq, Yuliarman Saragih and Carolan Ignatius Saragih</i>	
Rancang Bangun Pengisian Baterai Menggunakan Buck Converter.....	95
<i>Asnil, Eko Avin Wibowo, Krismadinata, Hanif Hazman and Irma Husnaini</i>	
Pemodelan dan Simulasi Pengendalian Kecepatan Motor Induksi Tiga Fasa dengan Matrix Converter Berbasis Vector Control Menggunakan MATLAB/Simulink.....	101
<i>Charles Ronald Harahap, Endah Komalasari and Bagus Prasajo</i>	
Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Berbasis Komunikasi Dua Modul Wireless Transceiver dengan Pengiriman Informasi Lokasi	107
<i>Asep Abdullah Muhammad, Syaiful Alam and Fx Arinto Setyawan</i>	
Perancangan Sistem Kemudi Ackerman untuk Car-like Mobile Robot Roda 4.....	112
<i>Ali Sadiyoko, Ignatius Evannov Armyanto Pangestu and Christian Fredy Naa</i>	
Studi Komparasi dan Analisis Kumparan pada Wireless Power Transfer dengan Mempertimbangkan Variasi Jarak dan Misalignment	118
<i>Tri Winarno, Dedet Candra Riawan and Heri Suryoatmojo</i>	
Pengasutan dan Monitoring Motor Induksi Satu-fasa Menggunakan Metoda Tahanan Biner	124
<i>Krismadinata Krismadinata, Hedra Maputra, Asnil Asnil and Irma Husnaini</i>	
Perancangan Purwarupa Produk Edukasi Berupa Robot Modular bagi Anak Sekolah	130
<i>Bagus Arthaya and Wendi Kristianto</i>	
Kajian Kelayakan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid PLTD-PLTMH	138
<i>Nanda Putri Miefthawati, Arul Anwar Lubis, Zulfatri Aini and Sutoyo Sutoyo</i>	
Sistem Nirkabel Otomatis Untuk Memantau Tinggi Cairan Infus dan Darah Pada Selang Infus.....	144
<i>Sri Purwiyanti, Herlinawati Herlinawati, Helmy Fitriawan, Sri Ratna Sulistiyanti and Rafli Dwi Rahmat</i>	
Pengaruh Partial Discharge Pada Kubikel Incoming 20 kV dengan Metode TEV.....	150
<i>Finka Amalia Putya Adirawati and Samsurizal Samsurizal</i>	

UJI KEMAMPUAN MINYAK ISOLASI MENGGUNAKAN DISSOLVED GAS ANALYSIS PADA TRANSFORMATOR	157
<i>Samsurizal Samsurizal, Nanda Febby, Miftahul Fikri, Andi Makkulau and Nurmiati Pasra</i>	
Studi perubahan cuaca di Kota Tanjungpinang Berdasarkan Nilai Temperatur, Kelembapan, dan Kecepatan Angin menggunakan Mikrokontroler ESP32	163
<i>Anggarudin Anggarudin, Andreas M Simanullang, Masta Angel Valentina Pardede, Hollanda Arief Kusuma, Septia Refly and Tonny Suhendra</i>	
Karakteristik Suhu Pada Pengisian Baterai Handphone Menggunakan Kamera Termal Berbasis Metode Thresholding	169
<i>Risnalia Risnalia, Sri Ratna Sulistiyanti, Setyawan F.X. Arinto, Sri Purwiyanti and Tiya Muthia</i>	
Analisis Perbandingan Performa Sensor Light Dependent Resistor (LDR) pada Ukuran 5mm dan 10mm dalam Pengukuran Intensitas Cahaya.....	175
<i>Hollanda Kusuma, Harmahara Saputra, Muhazri Muhazri and Theddy Kurnia Sandi</i>	
Quality Analysis of SF6 Gas as a Media for Isolation of Bay Conducting Culture 2 GIS Betel Garden Before and After SF6 Gas Reclamation.....	181
<i>Candra Dwi Mukti and Samsurizal Samsurizal</i>	
Implementasi Ekstraksi Fitur Menggunakan Gray Level Co-Occurrence Matrices (GLCM) dan K-Nearest Neighbor (K-NN) Untuk Klasifikasi Jenis Kain Dasar	188
<i>Mutia Aini Lutfia, F.X. Arinto Setyawan, Syaiful Alam, Titin Yulianti and Helmy Fitriawan</i>	
Lokalisasi Optic Disc Menggunakan Filter Pembuluh Darah Vertikal.....	194
<i>Tiper Uniplaita, Theresia Oktaviani, Suparno Suparno, Handoko Handoko, Johanis Bay and Rosalina Revassy</i>	
Analisa Performansi Teknik Tdd-Fdd Carrier Aggregation pada Teknologi Radio Interface Lte-Advanced untuk Data Rate di Kota Pontianak.....	204
<i>Legenda Prameswono Pratama, Mauludi Manfaluthy, Anindya Ananda Hapsari, Devan Junesco Vresdian, Nirmalasari Hutagalung and Abraham Dhayan Jonathan</i>	
Penerapan Seleksi Fitur pada Klasifikasi Kualitas Citra Retina dengan Pendekatan No Reference Image Quality Assessment untuk Pendeteksian Diabetic Retinopathy.....	210
<i>Titin Yulianti, Mardiana, Gigih Forda Nama, Hery Dian Septama, Rani Himayani and Isna Oktadiani</i>	
Rancang Alat Peringatan Bahaya Banjir dengan Sistem IoT di Katu Lampa Kota Bogor Jawa Barat	216
<i>Dedi Sobari, Legenda Pratama, Anindya Ananda Hapsari, Brainvendra Widi Dionova, Devan Junesco Vresdian and Nirmalasari Hutagalung</i>	
Penyelesaian Kinematika Balik pada Posisi dan Orientasi End Effector Robot Open Manipulator-X dengan Neural Network.....	221
<i>Muhammad Yavi Marsa Syauqi, Mohamad Abdul Hady, Achmad Jazidie and Ari Santoso</i>	

Sistem Deteksi dan Tracking Keretakan Bangunan Dengan Unmanned Aerial Vehicle Menggunakan Algoritma CNN	227
<i>Muhammad Aqil Rayhan Majid, Mohamad Abdul Hady, Mochammad Sahal and Yurid Eka Nugraha</i>	
Rancang Bangun Alat Pengukuran Viskositas Menggunakan Sensor UGN3503 pada Oli Berbasis Android.....	233
<i>Brainvendra Widi Dionova, Eko Supriyono, Nirmalasari Hutagalung, Devan Junesco Vresdian, Legenda Prameswono Pratama and Anindya Ananda Hapsari</i>	
Analisis Kinerja Unit Pembangkit Akibat Outage Berdasarkan Equivalent Availability Factor dan Net Capacity Factor di PLTA Lamajan Pangalengan.....	239
<i>Tasma Sucita, Yadi Mulyadi and Ridwan Lesmana</i>	
Steganografi Citra Digital Menggunakan Pendekatan Least Significant Bit dan Discrete Cosine Transform	247
<i>Rizkia Imanudin, Iwan Kustiawan and Siscka Elvyanti</i>	
Rancang Bangun Smart Home dengan Platform Home Assistant.....	252
<i>Rendy Adiyana Budiman, Didin Wahyudin and Maman Somantri</i>	
Segmentasi dan Klasifikasi Sel pada Citra Histologi dengan Menggunakan Jaringan Konvolusional Encoder-Decoder.....	257
<i>Laura Olli, Novie Pasaribu, Meilan Hasugian and Audyati Gany</i>	
Sistem Pengendalian Proses Penyangraian Biji Kakao.....	262
<i>Erwani Merry Sartika and Kevyn Vicy Zefanya</i>	
Implementasi Komunikasi Data Asinkron Menggunakan MQTT untuk Perangkat IoT Laboratorium Elektronika Hibrid.....	268
<i>Nina Lestari, Ivany Sarief and Ary Setijadi</i>	
Perancangan Sistem Database untuk Pengontrol Sensor Suhu dan Kelembapan Melalui Web untuk Ruang Laboratorium LED.....	273
<i>Endah Setyaningsih, Yohanes Calvinus and Luthfi Arifandi</i>	