

DAFTAR ISI

• Penerapan Model-Based Design untuk Kendali Elektronika Daya: Studi Kasus STM32 dan Simulink	
Asep Andang, Ervan Paryono, Rizal Anshori	1-8
• Temperature-Responsive DC Fan Control System Using ESP32 and DHT22 for Improved Energy Efficiency	
Fauzia Nur Azmi, Muhammad Rafi Rizky Putra, Muhammad Ilham Darmanto, Gathan Warino, Putri Wulandari	9-18
• Desain Sistem Kontrol Tekanan Dinamis pada Pipa Distribusi Berbasis Mikrokontroler	
Benriwati Maharmi, Ardiansyah Sudarmadi, Engla Harda Arya, Zulfatri Aini	19-30
• Perancangan Sistem Tracking Panel Surya Dual axis Menggunakan Sensor LDR dan RTC untuk Optimasi Penyerapan Energi Matahari	
Moh. Davit Irawan	31-36
• Strategi Optimasi Antrian SPKLU dengan Algoritma Genetika untuk Mengurangi Waktu Tunggu dan Ketidakseimbangan Slot	
Yuliarman Saragih, Resi Sujiwo Bijokangko, Carolan Ignatius Saragih	37-45
• Pemanfaatan Teknologi Long Range Gateway Untuk Sistem Monitoring Kualitas Udara Pasca Letusan Gunung Berapi	
Bloko Budi Rijadi, Agustini Rodiah M, Muhammad Fadilah R	46-52
• Implementasi Sistem Pemantauan Dan Pengawasan Inkubator Telur Bebas Website Guna Meningkatkan Produktivitas Peternak Unggas	
M.Syahputra, Fadhillah Fauzan Akbar, Afritha Amelia.....	53-59
• Smart Egg Inkubator Untuk Meningkatkan Produktivitas Peternak Ayam	
Fadhillah Edi Eka Putra	60-67
• Smart Parking Berbasis Aplikasi Bot Telegram	
Intan Dwi Cahaya	68-76
• Analisis Performa Motor Wiper Dalam Menggerakkan Tuas Pengangkat Forklift Handstacker	
Zakky Mizanulfikri Ash Sodik, Dian Retno Sawitri	77-84
• Alat Pendeteksi Kebisingan Suara Berbasis Internet of Things di Perpustakaan Soeman HS	
Wiwin Styorini, Citra Yanti Nababan, Emansa Hasri Putra	85-92
• Sistem Penerangan Peternakan Anak Ayam Berbasis Iot Menggunakan Sensor Ds18b20 Dan Ldr	
Alya Dwi Hapsari	93-101
• Sistem Pendeteksi Nominal Uang Kertas Sebagai Alat Bantu Tunanetra Dengan Output Suara Berbasis Internet of Things (IoT)	
Rani Silitonga	102-108
• Hubungan Kecepatan Putar (RPM) dan Torsi pada Motor Induksi	
Richie Jaya Wijaya, Dian Retno Sawitri	109-120
• Sistem SCADA Pembangkit Listrik Tenaga Surya Stand alone	
Muldi Yuhendri, Weli Efianti, Ichwan Yelfianhar	121-128
• Analisis Kinerja Algoritma Path Planning Klasik dan Heuristik pada Robot Bergerak dalam Lingkungan Dinamis	
Fery Andika Kurniawan, Azhar Saddiq, Carolan Ignatius Saragih	129-136
• Analisis Kinematik dan Statika dari Gerak Jari Prostetik dengan Mekanisme Rack and Pinion	
Bagus Arthaya, Faisal Wahab, Christian F. Naa, Ari Setiawan, G.R. Prasetyo, J.E. Mulyadi	137-149
• Rancang Bangun Alat Pengukuran Kadar Amonia Otomatis untuk Sistem Akuaponik	
Ali Sadiyoko, Christian Fredy Naa, Luciana Regina Primadanti	150-157
• Implementasi ANN Berbasis Edge Computing pada ESP32 untuk Memprediksi Kelembaban dan Suhu	
James Erick Lumantoruan, Tonny Suhendra, Sapta Nugraha	158-171
• Pengembangan Fitur Perekaman Data Penerbangan Berbasis Identitas Pilot, Uav, Dan Integrasi Visualisasi Wilayah Terbatas Pada Motogrid GCS	
Muh. Akhirul Ramadhan, Merinda Lestandy	172-179

• Pemanfaatan GIS untuk Perencanaan dan Optimasi PLTS Rooftop di Gedung Teknik UNG	
Ikhsan Hidayat, S. Salim, Ade Irawaty Tolago, Zainuddin Bonok	180-191
• Analisis Alat Pemantauan Kelembaban Tanah Dengan Sistem Kontrol Pompa Otomatis Berbasis Internet Of Things	
Bima Perdana Tarihoran, Rani Silitonga, Afritha Amelia	192-199
• Modification of Sigma-Delta DAC for Digital Spike Signal Processing	
Muhammad Ridho Dewanto, Mohammad Naufal Hizbullah, Kharis Sugiarto	200-209
• Model Sistem Parkir Berbasis Aplikasi Android	
FK Pradipta Dwi Wahyu Adhi Kusuma, Iswanjono	210-221
• Studi Perencanaan Interkoneksi Sistem Tenaga Listrik Tarakan–Bunyu Menggunakan Kabel Bawah Laut	
Patria Julianto, Muhammad Rafi Adrian	222-228
• Sistem Pengaman Pintu Brankas Menggunakan Kartu RFID Dan Password Berbasis Arduino	
M Azrul A, Jamaaluddin Jamaaluddin, Syamsudduha Syahririni, Dwi Hadidijaja	229-237
• Peralatan Pencegahan Kebakaran Akibat Kebocoran Tabung Gas Menggunakan Sensor MQ-135 Berbasis IoT (Internet of Things)	
Partaonan Harahap, Rimbawati Rimbawati, Noorly Evalina, Dultudes Mangopo	238-247
• Sistem Kontrol dan Monitoring Cerdas Pada Budidaya Ikan Air Tawar	
Evanda Mulya Anggara, Muhammad Yudha Pratama, Afritha Amelia	248-255
• Rancang Bangun Sistem Keamanan Brankas Otomatis Via Telegram	
Hendra Putra Pratama Abel Surya Jericko Hutapea	256-264
• Rancang bangun sistem monitoring dan controlling tanaman kangkung berbasis internet of things	
Zalwa Naafiah	265-271
• IoT Based Real-Time Monitoring Kubikel Tegangan Menengah di Terminal Peti Kemas	
Ahmad Firyal Adila	272-281
• Analisis Optimalisasi Sistem GMDSS untuk Mendukung Keselamatan Pelayaran di Stasiun Radio Pantai	
Besaliel Dara Ngahu, Ari Endang Jayati, Erlinasari	282-288
• Transformasi Pertanian Cerdas: Peran Strategis eMBB, mMTC, dan uRLLC	
Kurnia Paranita, Santoso Santoso, Niken Adriaty	289-295
• Sistem Pengontrolan pH Serta Kelembapan Tanah pada Tanaman Bayam Menggunakan Kontrol Logika Fuzzy	
Muhammad Rifai Al Huda, Iksan Bukhori, Mia Galina	296-308
• Sistem Lampu Sein Otomatis untuk Kendaraan Roda Dua Menggunakan Arduino Nano dan Sensor Gyroscope	
Hendra Setiawan	309-318
• Multi DVR Untuk Meningkatkan Kualitas Daya Pada Sistem Tiga Phasa Menggunakan Kendali PI	
Erika Putri Pulmalasari, Amirullah Amirullah	319-329
• Desain Pola Operasi Sistem Hibrida Sumber Energi Terbarukan pada Living Laboratory REIDI	
Kevinda Anugrah Nurcahya, Dedet Candra Riawan, Mochamad Ashari	330-342
• Rancang bangun Sistem Pemantauan Getaran pada Jembatan Berbasis IOT untuk Meningkatkan Keamanan dan Stabilitas Struktur	
Arief wisaksono	343-352
• Evaluasi Selektivitas dan Keandalan Relai OCR dan GFR pada Sistem Proteksi Jaringan Distribusi	
Hendri Masdi, Mutia Tsari, Rini Nur Hasanah	353-359
• Perancangan Sistem Monitoring Tanaman Berbasis IoT dan Fuzzy	
Muhammad Nadzirin Anshari Nur, Andri Irawan, Nita Zelfia Dinianti Luzi Mulyawati	360-367