

Volume 4, No. 1, Juni 2025

p-ISSN : 2301-4652

e-ISSN : 2503-068X

Jurnal Ilmiah

SESTRUM

Sistem - kEndali - Tenaga - elektRonika - telekomUnikasi - koMputer



Jurusan Teknik Elektro
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

DEWAN REDAKSI

Pengarah

Dekan Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Dr. Eng. Rocky Alfanz, M.Sc.

Ketua Editor

Imamul Muttakin, S.T., M.Eng., Ph.D.

Editor Bagian

Agusutrisno, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Ceri Ahendyarti, S.T., M.Eng.

Editor Bahasa

Fadil Muhammad, S.T., M.T.

Dina Estining Tyas Lufianawati, M.T.

Editor Layout

Muchtar Ali Setyo Yudono, S.T., M.T.

Nauval Franata, S.Si., M.T.

Tim Teknologi Informasi

Rian Fahrizal, S.T., M.Eng.

Masjudin, S.T., M.Eng.

Reviewer Artikel

Prof. Dr. Alimuddin, S.T., M.M., M.T.

Dr. Ir. Wahyuni Martiningsih, M.T.

Dr. Irma Saraswati, S.Si., M.T.

Dr. Romi Wiryadinata, M.Eng.

Dr. Eng. Teguh Firmansyah, S.T., M.T.



DATA BIBLIOGRAFI

SETRUM merupakan jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA). Jurnal Ilmiah SETRUM adalah singkatan dari “Sistem – kEndali – Tenaga – elektRonika – telekomUnikasi – koMputer” yang merupakan 5 Bidang Keahlian yang ada di Jurusan Teknik UNTIRTA. SETRUM diterbitkan setiap 6 bulan sekali dan terbit pertama kali pada bulan Juni 2012. SETRUM disajikan dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dilengkapi dengan abstrak dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.



DAFTAR ISI

Evaluasi dan Perancangan Ulang Sistem Kehadiran Pegawai Politeknik Negeri Banyuwangi.....	1-10
<i>Jauhara Nada Dzikria, Junaedi Adi Prasetyo, Devit Suwardiyanto, Mohamad Dimyati Ayatullah, Sepyan Purnama Kristanto</i>	
Data Communication Between PLC Using Internet-Based Modbus Protocol.....	11-21
<i>Hudzaifi Fuad Ibrahim, Asep Andang, Firmansyah MSN</i>	
Analisis Desain Push Pull Konverter pada Fuel Cell untuk Battery Charger Controller.....	22-35
<i>Prima Dewi Permatasari, Bagus Aprilliyanto, Firdaus Fhudoli Putra, Hendrik Elvian Gayuh Prasetya, Joke Pratilastiarso</i>	
Optimasi Kendali Lengan Robotik Dengan Computer Vision Untuk Penerapan Pekerjaan Berbahaya.....	36-45
<i>Rizki pratama Putra, Rangga Prasetya Adiwijaya, Mawarita Salsabila, Tasya kartika Sari</i>	
Implementasi Machine Learning Untuk Memprediksi Harga Rumah Dengan Menggunakan Metode Decision Tree Regressor Dan Random Forest Regressor.....	46-56
<i>Mawarita Salsabila, Rangga Prasetya Adiwijaya, Lia Nur Octavia</i>	
Analisa Pemeliharaan Bushing Primer Trafo Unit 3 Gardu Induk Kebasen 150 KV.....	57-63
<i>Dwinta Andika, Jenny Putri Hapsari</i>	
Analisa Ketidakseimbangan Beban Terhadap Energi Hilang Menggunakan Metode Regresi di UP3 Berau.....	64-73
<i>Wahyu Hidayanto, Ida Widiastuti</i>	
Pemodelan Ultrasonik dalam Dua Dimensi untuk Aplikasi Uji Tak Rusak.....	74-81
<i>Imamul Muttakin, Ceri Ahendyarti, Fadil Muhammad, Masjudin Masjudin, Dina Estining Tyas Lufianawati, Nauval Franata, Muchtar Ali Setyo Yudono, Muhamad Ootong, Alief Maulana, Agusutrisno Agusutrisno</i>	
Evaluation of Proximity Switch for Exhaust Fan Interlock System on Pellet Dryer at PT Chandra Asri Pacific Tbk.....	82-91
<i>Felycia Felycia, Oryza Sativa, Hartono Hartono, Adi Nugraha, Sayid Bahri Sriwijaya</i>	
Sistem Monitoring Kejernihan Air Tandon Menggunakan Sensor Turbidity Berbasis IoT di Kecamatan Kasemen.....	92-100
<i>Irma Saraswati, Mansyur Mansyur, Heri Haryanto, Ahmad Ramadhani, Nauval Franata, Ratu Verlaili Erlindriyani, Muchtar Ali Setyo Yudono</i>	



p-ISSN : 2301-4652



e-ISSN : 2503-068X



Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
Jl. Jend. Sudirman km. 3 Kota Cilegon, Banten
Phone: 0254-395502 ext. 15 Fax: 0254-395440