

Volume 13, No. 2, Desember 2024

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.

Redaktur

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

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

Editor

Rian Fahrizal, M.Eng.

H. Alief Maulana, S.T., M.T.

Desain Grafis

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

Masjudin, S.T., M.Eng.

Sekretariat

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

Dina Estining Tyas Lufianawati, M.T.

Reviewer Artikel

Dr. Ir. Wahyuni Martiningsih, M.T.

Dr. Romi Wiryadinata, M.Eng.

Dr. Irma Saraswati, S.Si., 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

Rancang Bangun Sistem Real-Time Telemonitoring Gas Radon dan Level Air Tanah sebagai Prekursor Gempa Bumi Menggunakan Mikroprosesor ESP32 di Kantor BPBD Kabupaten Klaten, Jawa Tengah.....	74-81
<i>Bambang Pamungkas, Imam Suharjo, Thomas Oka Pratama, Romi Wiryadinata</i>	
Pemanfaatan Teknologi Dengan Esensial Sensor GSM dan GPS Guna Meminimalisir Angka Kecelakaan Di Indonesia.....	82-87
<i>Samsurizal Samsurizal, Syrojul Qori, Irfan Ardian, Indrani Mangende, Shafia Ananda</i>	
Dampak Penyambungan PLTM Bayang Nyalo ke Sistem 20 kV PLN ULP Painan, Sumatera Barat.....	88-94
<i>Muhammad Nasir, Insannul Kamil, Adrianti Adrianti, Riki Syaf dini</i>	
Feasibility Power Control on Cognitive Radio Network with Fixed Power of Primary User.....	95-104
<i>Norma Amalia, Alfin Hikmaturokhman</i>	
Studi Keandalan LOLP Menggunakan Metode Discrete Distribution di PLTU Suralaya Unit 5 - 7.....	105-114
<i>Dhea Rahmalia Henidar, Felycia Felycia, Masjudin Masjudin, Wahyuni Martiningsih, Fadil Muhammad</i>	
Data Communication between Omron CP1L-E PLC and Arduino Portenta H7 using Modbus TCP Protocol.....	115-124
<i>Nizar Abdul Mathin, Asep Andang, Firmansyah Maulana</i>	
Ensuring Relay Protection Device Reliability by Setting Value and Time Delay Verification (10Kv Motor Differential Current Protection).....	125-137
<i>Ahmad Ilham Kamal, Nur Rahma Dona</i>	
Sistem Otentikasi Biometrik Multimodal Berbasis Fitur Tekstur Garis Telapak dan Pembuluh Darah Punggung Tangan dengan Metode BPNN.....	138-149
<i>Muchtar Ali Setyo Yudono, Adi Nugraha, Nauval Franata, Ahmad Ramadhani, Ratu Verlaili Erlindriyani, Danial Zulfiqar, Fajar M.Syam, Dila Aura Futri, Akmal Nur Fauzan</i>	
Analisis Sistem Proteksi Motor Induksi 6KV Pada Circulating Water Pump (CWP) Menggunakan Relay Overcurrent dan Short Circuit Unit 1-4 PT. PLN Indonesia Power UBP Suralaya.....	150-156
<i>Muhamad Otong, Maulana Ilham Albantani</i>	
Pemodelan Arus Eddy pada Domain Dua Dimensi untuk Evaluasi Objek Logam Non-Magnetik.....	157-166
<i>Imamul Muttakin, Rian Fahrizal, Alief Maulana, Ceri Ahendyarti, Dina Estining Tyas Lufianawati, Irma Saraswati, Fadlil Fadlil</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