

Volume 7, No. 1 Juni 2018

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**

Dr. Eng. A.Ali Alhamidi, S.T., M.T.

Penanggung Jawab**Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa**

Dr. Supriyanto, S.T., M.Sc.

Editor in Chief

Teguh Firmansyah, M.T., (SCOPUS ID: 54971241500 h-Index =5) Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.

Reviewer

1. Dr. Supriyanto Praptodinoyo, (SCOPUS ID: 24802473100 h-Index =4) Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
2. Dr. Yus Rama Denny, (SCOPUS ID: 55262560100 h-Index =6) Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
3. Dr. Wahyuni Martiningsih, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia., Indonesia
4. Dr. Romi Wiryadinata, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
5. Dr. Alimuddin Alimuddin, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
6. Dr. Iman Santoso, M.Sc, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
7. Dr. Irma Saraswati, M.T. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
8. Muhammad Sadikin, M.T., (SCOPUS ID: 55611843800 h-Index =2) Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
9. Teguh Firmansyah, M.T., (SCOPUS ID: 54971241500 h-Index =5) Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia
10. Imamul Muttakin, M.Sc., (SCOPUS ID: 36703129000 h-Index =4) Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

Kesekretariatan :

1. Anggoro Suryo, M.Kom.
2. Hartono, S.T., M.T.
3. Rocky Alfanz, S.T., M.Sc.
4. Ri Munarto, Ir., M.Eng.
5. Siswo Wardoyo, S.T., M.Eng.
6. Suhendar, S.Pd., M.T.
7. Heri Haryanto, S.T., M.T.
8. Herudin, S.T., M.T.
9. Rian Fahrizal, S.T., M.Eng.
10. Muhammad Otong, S.T., M.T.
11. Yeni Apriyeni, A.Md.



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 “**S**istem – **k**Endali – **T**enaga – **e**lekt**R**onika – **t**elekom**U**nikasi - **k**o**M**puter” yang merupakan 5 Bidang Keahlian yang ada di Jurusan Teknik UNTIRTA. SETRUM diterbitkan setiap 6 bulan sekali, pada **bulan Juni** dan **bulan Desember** setiap tahunnya dan terbit pertama kali pada bulan Juni 2012. SETRUM disajikan dalam Bahasa Indonesia dilengkapi dengan abstrak dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.



DAFTAR ISI

Tinjauan Teoritis pada Pelaksanaan Prosedur Konstruksi Sistem Pembumian Model Grid di Gardu Induk Arief Goeritno	1-18
Implementasi Pengaturan Kelembaban Tanah Pembumian Berbasis Mikrokontroler Arduino Hikmatul Amri, Jefri Lianda	19-25
Identifikasi Osteoporosis Pada Vertebra Spinalis Menggunakan Metode Blended Statistical-Index Singh Wiyono Wiyono, Budi Nugroho, Noviana Prima, Teguh Firmansyah, Siswo Wardoyo	26-35
Detektor Sensor Sht11 Sebagai Monitoring Suhu Dan Kelembaban Ruang Berbasis Mikrokontroler Atmega16a Di-Smart Avr System Agus Herawan, Ahmad Fauzi	36-45
Perancangan dan Realisasi Alat Demonstrasi PC-based Control untuk Simulasi Keamanan Bangunan menggunakan Embedded PC Erwani Merry Sartika, Indra Maulidin, Tara Anggada Putra	46-59
Rancang Bangun Pemanfaatan Alternator Sepeda Motor Automatic Untuk Sistem Genset dan Sistem Backup Power Roman Lesmana, Romi Wiryadinata, Wahyuni Martiningsih	60-68
Analisis Pengereman dinamik pada Motor Induksi 3 Fasa dengan metode Injeksi Arus Searah dan Kapasitor Eksitasi Sendiri Fuzzy C-Means Clustering Ri Munarto, Bobby Rinaldi	69-78
Desain Kontrol Sistem Eksitasi Steam Turbine Generator (Stg) Pada Combine Cycle Power Plant 120 Mw Pt.Krakatau Daya Istrik Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Muhamad Otong, Ri Munarto, Dasep Iskandar	79-90
Eliminasi Arus Inrush Transformator Pada Beban Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Metode Pre-Insertion Resistor Wahyuni Martiningsih, Herudin Herudin, Ponco Windianto	91-98
Sistem Monitoring Meteorologi Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Web Romi Wiryadinata, Andhika Raharja Mukti, Rian Fahrizal	99-106
Optimalisasi Metode Deteksi Wajah berbasis Pengolahan Citra untuk Aplikasi Identifikasi Wajah pada Presensi Digital Denny Hardiyanto, Dyah Anggun Sartika	107-116
Aplikasi Mobile Untuk Pencegahan Pencurian Kendaraan Menggunakan Protokol IEEE 802.11 Munaf Ismail, Jenny Putri Hapsari, Sri Artini Dwi Prasetyowati	117-126



-
- Filter Pasif Single Tuned LC sebagai Kompensator Harmonisa Pada Beban Listrik 127-135
Rumah Tangga Menggunakan Matlab Simulink
Totok Harianto, Yanu Shalahuddin, Diah Arie Widining K.
- Perancangan Antena Mikrostrip Frekuensi 2,6 GHz Metode Simulasi untuk Aplikasi 136-146
Ground Penetrating Radar (GPR)
Muhammad Darsono, Arlendo Talahatu Pasorong
- Rancang Bangun Alat Pengukur Kadar Asam Askorbat pada Buah dengan Metode 147-157
Titration Iodimetri
Ayssa Nurmastika, Danang Erwanto, Aulia Dewi Rosanti, Farrady Alif Fiolana
- Studi Komparasi Kwh Meter Pascabayar Dengan Kwh Meter Prabayar Tentang Akurasi 158-168
Pengukuran Terhadap Tarif Listrik Yang Bervariasi
Dendi Gunawan, Danang Erwanto, Yanu Shalahuddin
- Rancang Bangun Alat Prediksi Kondisi Tubuh Ideal Menggunakan Metode Fuzzy Logic 169-181
Sugeno
Muhammad Azizul Fikri, Danang Erwanto, Dian Efytra Yuliana
- Implementasi Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web Di Pusat Teknologi 182-196
Informasi Dan Komunikasi – BPPT
Alief Maulana, Muhammad Sadikin, Arief Izzuddin

