

**JURNAL TEKNOLOGI**

ISSN: 1412-8764  
E-ISSN: 2656-0143

# **ELEKTRIKA**

|                  |                  |                  |                          |                 |
|------------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>ELEKTRIKA</b> | <b>Volume 19</b> | <b>Nomor : 1</b> | <b>Halaman:<br/>1-70</b> | <b>Makassar</b> |
|------------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------|

**JURNAL TEKNOLOGI**

**ISSN 1412-8764**  
**e-ISSN 2656-0143**

# **ELEKTERIKA**

**ELEKTERIKA**

**Volume 19**

**Nomor: 1**

**Halaman  
1-70**

**Makassar  
Mei 2022**

**ISSN 1412-8764**  
**e-ISSN 2656-0143**

**SUSUNAN DEWAN REDAKSI JURNAL ELEKTERIKA  
POLITEKNIK NEGRI UJUNG PANDANG**

**Pelindung**

Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang

**Penanggung Jawab**

Ketua Jurusan Teknik Elektro

**Editor-in-Chief**

Ahmad Rizal Sultan, S.T., M.T., Ph.D.

**Reviewer**

Prof. Dr.Eng. Syafaruddin

Ferdian Ronilaya, S.T., M.Sc., Ph.D.

Ir. Syarifuddin Nojeng, M.T., Ph.D.

Irfan Syamsuddin, S.T., M.Com., Ph.D.

Marwan, S.T., M.Eng.Sc, Ph.D.

Sirmayanti, S.T., M.Eng.Sc, Ph.D.

Dharma Aryani, S.T., M.T., Ph.D.

Iin Karmila Yusri, S.ST., M.Eng, Ph.D.

Dr.Eng. Sarwo Pranoto, S.T., M.Eng.

Dr.Ir. Hafsah Nirwana, M.T

**Editor Layout**

Syahrir, S.T.,M.T.

Alvian Bastian, S.ST.,M.Sc.

Andarini,S.T.,M.T

**Kesekretariatan**

Sarma Thaha, S.T.,M.T

Nurdina

Hasmiati

Alamat Redaksi: Kampus Politeknik Negeri Ujung pandang  
Ruang Jurusan Teknik Elektro.

| ISI  | HALAMAN |
|--|---------|
| 1. <b>Rancang Bangun Sistem Manajemen Konferensi Ilmiah Berbasis Web</b><br>Muhammad Nur Yasir Utomo   | 1-7     |
| 2. <b>Kendali Sistem Tegangan Batterai Peralatan 20 kV PT PLN Bontang</b><br>Abdul Zain  | 8-15    |
| 3. <b>Rancang Bangun Prototype Smart Dc House</b><br>Ahmad Rosyid Idris, Muhammad Rajab Husain, Nirwan A. Noor   | 16-22   |
| 4. <b>Rancang Bangun Electronic Load Control Generator pada Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro Berbasis Mikrokontroler dan IoT</b><br>Sofyan Sofyan, Kurniawati Naim, Muh. Arga Basri | 23-29   |
| 5. <b>Perancangan Sistem Kontrol dan Monitoring pada Robot Sadetec Berbasis IoT</b><br>Adam Damiri, Yuliarman Saragih, dan Ulinnuha Latifa   | 30-36   |
| 6. <b>Monitoring Kinerja Mesin Tetap Otomatis Berbasis Internet Of Things</b><br>Hafsah Nirwana, Muh. Fajri Raharjo, Fitriaty Pangerang, Zein, Syahrir Syahrir                           | 37-41   |
| 7. <b>Aplikasi Pelayanan Pada Kantor Kelurahan (Studi Kasus Kantor Kelurahan Minasa Upa Kota Makassar)</b><br>Nur Aksanul Haq, Muh.Fajri Raharjo, Meylanie Olivya                        | 42-47   |
| 8. <b>User Experience Analytics pada Sistem Informasi Politeknik Negeri Ujung Pandang</b><br>Nurfaida.HM, Eddy Tungadi, Irfan Syamsuddin   | 48-53   |
| 9. <b>Modifikasi Antena Vertical 2 Meter Band 2 X 5/8 <math>\lambda</math> Pada Frekuensi 144-147 Mhz Dengan Menggunakan Sistem Sephasa</b><br>Ichsan Mahjud, Umar Katu, Zainal Abidin   | 54-63   |

|  |              |
|--|--------------|
| <p><b>10. Implementasi <i>Over Load Shedding</i> (OLS) Pada Interbus Transformator (IBT) #3 31.5 Mva Dan IBT #5 31.5 MVA Di GI Tello 150/66 kV Untuk Menjaga Keandalan Suplai Ke GI Borongloe, GI Daya Dan GI Mandai</b></p> <p>Sarma Thaha, Annisya Adiyanti, Usman</p> | <p>64-70</p> |
|--|--------------|

**DARI MEJA REDAKSI**

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat Nya sehingga jurnal ELEKTERIKA edisi No. 1 volume ke 19 Mei 2022 dapat kami terbitkan.

Jurnal ini memuat artikel hasil penelitian dan artikel hasil pengabdian pada masyarakat dalam bidang ilmu Elektro, Listrik, Telekomunikasi, Komputer, elektronika dan multimedia, Jurnal ini terbit setiap bulan Mei dan Nopember.

Kami sampaikan terima kasih kepada Pimpinan Politeknik atas perhatian dan arahnya, serta ucapan selamat kepada penulis yang artikelnya dimuat pada edisi ini.

Semoga jurnal ini bermanfaat menambah pengetahuan dan wawasan para pembaca,

*Makassar, Mei 2022*

**Redaksi**