

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SUSUNAN PANITIA	ii-iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
1. TLI-01 <b>Analisis Penempatan Kapasitor Bank Pada IEEE 69-Bus Sistem Distribusi Radial</b> <i>Muhira Dzar Faraby, Ian Maulana Usrha, Muhammad Gibran Satrio, Muhammad Basyith, Ahmad Rizal Sultan</i>	1-7
2. TLI-02 <b>Analisa Penempatan Distributed Generator pada IEEE 33 Bus Sistem Distribusi Radial</b> <i>Sulistianingsih Nur Fitri, Syarif Hidayatullah, Nur Yasin Irwan, Annisa Annisa, Muhira Dzar Faraby, Ahmad Rizal Sultan</i>	8-12
3. TLI-03 <b>Analisa Penempatan Distributed Generation (DG) dan Kapasitor Bank pada IEEE 118-Bus Sistem Distribusi Radial</b> <i>Dewi Sri Wahyuni, Ricky Rahmat, Mustika Ayu, Muhira Dzar Faraby, Ahmad Rizal Sultan</i>	13-18
4. TLI-04 <b>Pengoperasian Sistem Tenaga Listrik dengan Penempatan Slack Bus di Tiga Gardu Berbeda pada Sistem Kelistrikan Sulselbar 56 Bus</b> <i>Sofyan Sofyan, Jihan Hamidah Wartapane, Muhammad Alfattah, Muhammad Thalib, Muhira Dzar Faraby, Ahmad Rizal Sultan</i>	19-24
5. TLI-05 <b>Analisis PV Bus Pada Sistem Kelistrikan Sulselbar 56-Bus PT. PLN (Persero)</b> <i>Mukhlisin Mukhlisin, Alif Fahreza, Reski Anwar, Ade Samudra Asmara, Muhira Dzar Faraby, Ahmad Rizal Sultan</i>	25-29
6. TLI-06 <b>Rancang Bangun Rangkaian Kontrol Otomatis Tanpa Sensor Cahaya Dan Monitoring Baterai Lampu Penerangan Jalan Panel Surya Berbasis Internet of Things (IoT)</b> <i>Umar Muhammad, Andani Achmad</i>	30-35
7. TLI-07 <b>Rekonfigurasi Jaringan Distribusi 20 Kv untuk Mengurangi Drop Voltage pada Penyulang Asuhan Gi Daya</b> <i>Satriani Said Akhmad, Hanifa Fauziah, Muhammad Fahreza Ali</i>	36-44
8. TLI-08 <b>Analisis Sistem Manajemen Audit Penggunaan Energi Listrik Pada Kantor Bupati Sinjai Provinsi Sulawesi Selatan Berbasis Appsheets</b> <i>Wachid Syah Putra Harris, Purwito, Ashar AR</i>	45-52
9. TLI-09 <b>Pengaruh Jumlah Sudu Terhadap Tegangan Output pada Pengujian Turbin Pelton Prototipe PLTMH</b> <i>Hamira Hamira, A. Irmayani Pawelloj, Rudy Rudy, Muh. Ilhamnur Halim</i>	53-58
10. TLI-10 <b>Analisis Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Catu Daya Aerator dan Alat Pemberi Pakan Ikan</b> <i>Sri Mulyani, Ahmad Rosyid Idris, Usman</i>	59-66
11. TLI-11 <b>Analisis Perkiraan Umur Transformator Distribusi Terhadap Pembebanan di ULP Mattirotasi Dengan Metode Montsinger</b> <i>Burhan Jawa, Ahmad Rizal Sultan, Alamsyah Achmad</i>	67-72
12. TLI-12 <b>Prototipe Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Sumber Energi Listrik Pada Alat Ultrasonic</b> <i>Mansur Mansur, Agustinus Lolok, Meicika Lola Patanduk</i>	73-76
13. TIF-01 <b>Aplikasi Penentuan Kualitas Jagung Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network</b> <i>Sri Julistina Juanda, Muhammad Nur Yasir Utomo, Zawiyah Saharuna</i>	77-81

14. TIF-02 **Aplikasi Rekomendasi Penerima Bantuan UMKM Pada Dinas Kopurindag Kabupaten Maros Menggunakan Algoritma Profile Matching** 82-88  
*Abdul Rahman, Muhammad Nur Yasir Utomo, Iin Karmila Yusri*
15. TIF-03 **Aplikasi Monitoring Pelanggaran Lalu Lintas di Area Jalan Tol Menggunakan YOLOv5** 89-93  
*Zhandy Zainuddin, Eddy Tungadi, Muh. Fajri Raharjo*
16. TIF-04 **Penerapan Stealth Monitoring Keamanan Jaringan Dengan Teknologi Open Source** 94-98  
*Muhammad Rifqi Muwaffaq, Irfan Syamsuddin, Muh Fajri Raharjo*
17. TIF-05 **Desain Sistem Pengawasan Anak Menggunakan Mikrokontroler TTGO T-Call ESP 32** 99-103  
*Nursyafitri Usman Arif, Nurhayati Nurhayati, Asriyadi Asriyadi*
18. TIF-06 **Sistem Keamanan Mobil Menggunakan GPS dan Penyadap Suara** 104-108  
*Untung Suwardoyo, Mughaffir Yunus, Habibie Salim Tadjjo*
19. TIF-07 **Pengenalan Tanaman Herbal Daun Merica dan Daun Sirih Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN)** 109-113  
*Auly Fadhila, Nurhayati Nurhayati, Mardawia Mabe Parenreng*
20. TIF-08 **Rancang Bangun Sistem Penjualan Online Produk UMKM Lancar Snack Punggur** 114-119  
*Sudarmaji Sudarmaji, Tri Devi Wijayanti*
21. TIF-09 **Perancangan Website Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah (PCPM) Kecamatan Sekampung Lampung Timur** 120-125  
*Arif Hidayat*
22. TIF-10 **Penerapan RFID Pada Sistem Kehadiran Karyawan Di SMP IT Wahdatul Ummah Metro Berbasis IoT** 126-132  
*Mustika Mustika, Renan Nazar Brilian, Arif Hidayat*
23. TIF-11 **Implementasi Hotspot Server Menggunakan Mikhmon dan Mikrotik pada SMP Muhammadiyah 1 Kota Gajah** 133-137  
*Guna Kemala Siregar, M Badrudin, Arif Hidayat*
24. TIF-12 **Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web pada SMKN 1 Trimurjo** 138-143  
*Rio Nanda Pratama, dedi irawan irawan*
25. TIF-13 **Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Fotografi Berbasis Android** 144-150  
*M. Rifqi Aulia Ramadhan, Muhammad Ahyar, Mardawia M Parenreng*
26. TIF-14 **Rancang Bangun Media Promosi Villa Berbasis Virtual Reality (Studi Kasus: Villa Ekowisata Butta Gowa Resort)** 151-156  
*Nurwahyuni Nurwahyuni, Muhammad Ahyar, Muhammad Ilyas Syarif*
27. ELK-01 **Sistem Kendali Robot Omni-Wheel dengan Komunikasi Bluetooth** 157-161  
*Ashadi Amir, Muhammad Basri, Muh. Supardi, Muh. Sukardi*
28. ELK-02 **Rancang Bangun Sistem Pemantauan Volume dan Kendali Tetes Infus Berbasis Modul NRF** 162-168  
*A. Abd. Jabbar, Dhea Ambarwati, Asrul Asrul*
29. ELK-03 **Sistem Monitoring dan Kontrol Listrik Pelanggan Rumah Tangga Berbasis LoRa** 169-175  
*Muhammad Ulul Albab, Asrul Asrul, A. Abd. Jabbar, Ashadi Amir*
30. ELK-04 **Perancangan Sistem Kendali Solar Tracker Berdasarkan Intensitas Cahaya Matahari** 176-182  
*Alauddin Y, Muhammad Zainal, Muh. Farid Akbar*

31.	ELK-05	<b>Rancang Bangun Pencacah Sampah Organik Otomatis</b> <i>Shenlu Aprilliani, Nuril Futriani, Nur Aminah, Dharma Aryani</i>	183-188
32.	ELK-06	<b>Rancang Bangun Troli Pengikut Objek Otomatis</b> <i>Murti Amangesti, Della Puspita, Sulaeman Sulaeman, Muh. Chaerur Rijal</i>	189-194
33.	ELK-07	<b>Simulasi Trajectory Robot Asisten Medis berbasis Odometry dengan Matlab SIMULINK</b> <i>Rizana Fauzi, Aidynal Mustari, Erwin Ardias, Tan Suryani S, Mery Subito, Jumadil Khair</i>	195-200
34.	ELK-08	<b>Analisis Penambahan Beban dan Pembangkit pada Sistem Kelistrikan Sulserbar PT. PLN Persero</b> <i>Akhyar Muchtar, Andi Fitriati, Rezky Putra Ananda Hamzah, Adila Lestari Khaerunnisa, Wahyu Fardiansyah, Muhira Dzar Faraby, Ahmad Rizal Sultan</i>	201-206
35.	ELK-09	<b>Desain Pengendalian Kualitas Air pada Tambak Ikan</b> <i>isminarti isminarti, Nanang Roni Wibowo, Yoan Elviralita, Fauziah Fauziah, Widya Wisanty</i>	207-211
36.	ELK-10	<b>Color Palette menggunakan Python cv2 dan NumPy</b> <i>Fauziah Fauziah, Yoan elviralita, Widya Wisanty, isminarti isminarti</i>	212-215
37.	ELK-11	<b>Purwarupa Sistem Perangkap &amp; Pembasmi Nyamuk Otomatis Berbasis Arduino Uno</b> <i>Sirmayanti Sirmayanti, Muhammad Mimsyad, Muh. Raihan Saputra Syamsuddin, Kadek Putri Kencana Dewi</i>	216-222
38.	ELK-12	<b>Rekayasa Migitasi Kebocoran Gas LPG dengan Sistem Monitoring Telegram Bot Berbasis Internet of Things (IoT)</b> <i>Sirmayanti sirmayanti, Lidemar halide, Inda fuji lestari, Elza dwi Melda</i>	223-228
39.	TIF-15	<b>Metode Load Balancing Haproxy pada OpenNebula</b> <i>Muh. Syahrir, Dahlia Nur, Kasim</i>	229-235