

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SUSUNAN PANITIA	ii-iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
1. TLI-01 Analisis Penempatan Kapasitor Bank Pada IEEE 69-Bus Sistem Distribusi Radial <i>Muhira Dzar Faraby, Ian Maulana Usrha, Muhammad Gibran Satrio, Muhammad Basyith, Ahmad Rizal Sultan</i>	1-7
2. TLI-02 Analisa Penempatan Distributed Generator pada IEEE 33 Bus Sistem Distribusi Radial <i>Sulistianingsih Nur Fitri, Syarif Hidayatullah, Nur Yasin Irwan, Annisa Annisa, Muhira Dzar Faraby, Ahmad Rizal Sultan</i>	8-12
3. TLI-03 Analisa Penempatan Distributed Generation (DG) dan Kapasitor Bank pada IEEE 118-Bus Sistem Distribusi Radial <i>Dewi Sri Wahyuni, Ricky Rahmat, Mustika Ayu, Muhira Dzar Faraby, Ahmad Rizal Sultan</i>	13-18
4. TLI-04 Pengoperasian Sistem Tenaga Listrik dengan Penempatan Slack Bus di Tiga Gardu Berbeda pada Sistem Kelistrikan Sulselbar 56 Bus <i>Sofyan Sofyan, Jihan Hamidah Wartapane, Muhammad Alfattah, Muhammad Thalib, Muhira Dzar Faraby, Ahmad Rizal Sultan</i>	19-24
5. TLI-05 Analisis PV Bus Pada Sistem Kelistrikan Sulselbar 56-Bus PT. PLN (Persero) <i>Mukhlisin Mukhlisin, Alif Fahreza, Reski Anwar, Ade Samudra Asmara, Muhira Dzar Faraby, Ahmad Rizal Sultan</i>	25-29
6. TLI-06 Rancang Bangun Rangkaian Kontrol Otomatis Tanpa Sensor Cahaya Dan Monitoring Baterai Lampu Penerangan Jalan Panel Surya Berbasis Internet of Things (IoT) <i>Umar Muhammad, Andani Achmad</i>	30-35
7. TLI-07 Rekonfigurasi Jaringan Distribusi 20 Kv untuk Mengurangi Drop Voltage pada Penyulang Asuhan Gi Daya <i>Satriani Said Akhmad, Hanifa Fauziah, Muhammad Fahreza Ali</i>	36-44
8. TLI-08 Analisis Sistem Manajemen Audit Penggunaan Energi Listrik Pada Kantor Bupati Sinjai Provinsi Sulawesi Selatan Berbasis Appsheets <i>Wachid Syah Putra Harris, Purwito, Ashar AR</i>	45-52
9. TLI-09 Pengaruh Jumlah Sudu Terhadap Tegangan Output pada Pengujian Turbin Pelton Prototipe PLTMH <i>Hamira Hamira, A. Irmayani Pawelloj, Rudy Rudy, Muh. Ilhamnur Halim</i>	53-58
10. TLI-10 Analisis Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Catu Daya Aerator dan Alat Pemberi Pakan Ikan <i>Sri Mulyani, Ahmad Rosyid Idris, Usman</i>	59-66
11. TLI-11 Analisis Perkiraan Umur Transformator Distribusi Terhadap Pembebanan di ULP Mattirotasi Dengan Metode Montsinger <i>Burhan Jawa, Ahmad Rizal Sultan, Alamsyah Achmad</i>	67-72
12. TLI-12 Prototipe Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Sumber Energi Listrik Pada Alat Ultrasonic <i>Mansur Mansur, Agustinus Lolok, Meicika Lola Patanduk</i>	73-76
13. TIF-01 Aplikasi Penentuan Kualitas Jagung Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network <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 <i>Abdul Rahman, Muhammad Nur Yasir Utomo, Iin Karmila Yusri</i>	82-88
15.	TIF-03	Aplikasi Monitoring Pelanggaran Lalu Lintas di Area Jalan Tol Menggunakan YOLOv5 <i>Zhandy Zainuddin, Eddy Tungadi, Muh. Fajri Raharjo</i>	89-93
16.	TIF-04	Penerapan Stealth Monitoring Keamanan Jaringan Dengan Teknologi Open Source <i>Muhammad Rifqi Muwaffaq, Irfan Syamsuddin, Muh Fajri Raharjo</i>	94-98
17.	TIF-05	Desain Sistem Pengawasan Anak Menggunakan Mikrokontroler TTGO T-Call ESP 32 <i>Nursyafitri Usman Arif, Nurhayati Nurhayati, Asriyadi Asriyadi</i>	99-103
18.	TIF-06	Sistem Keamanan Mobil Menggunakan GPS dan Penyadap Suara <i>Untung Suwardoyo, Mughaffir Yunus, Habibie Salim Tadjjo</i>	104-108
19.	TIF-07	Pengenalan Tanaman Herbal Daun Merica dan Daun Sirih Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN) <i>Auly Fadhila, Nurhayati Nurhayati, Mardawia Mabe Parenreng</i>	109-113
20.	TIF-08	Rancang Bangun Sistem Penjualan Online Produk UMKM Lancar Snack Punggur <i>Sudarmaji Sudarmaji, Tri Devi Wijayanti</i>	114-119
21.	TIF-09	Perancangan Website Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah (PCPM) Kecamatan Sekampung Lampung Timur <i>Arif Hidayat</i>	120-125
22.	TIF-10	Penerapan RFID Pada Sistem Kehadiran Karyawan Di SMP IT Wahdatul Ummah Metro Berbasis IoT <i>Mustika Mustika, Renan Nazar Brilian, Arif Hidayat</i>	126-132
23.	TIF-11	Implementasi Hotspot Server Menggunakan Mikhmon dan Mikrotik pada SMP Muhammadiyah 1 Kota Gajah <i>Guna Kemala Siregar, M Badrudin, Arif Hidayat</i>	133-137
24.	TIF-12	Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web pada SMKN 1 Trimurjo <i>Rio Nanda Pratama, dedi irawan irawan</i>	138-143
25.	TIF-13	Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Fotografi Berbasis Android <i>M. Rifqi Aulia Ramadhan, Muhammad Ahyar, Mardawia M Parenreng</i>	144-150
26.	TIF-14	Rancang Bangun Media Promosi Villa Berbasis Virtual Reality (Studi Kasus: Villa Ekowisata Butta Gowa Resort) <i>Nurwahyuni Nurwahyuni, Muhammad Ahyar, Muhammad Ilyas Syarif</i>	151-156
27.	ELK-01	Sistem Kendali Robot Omni-Wheel dengan Komunikasi Bluetooth <i>Ashadi Amir, Muhammad Basri, Muh. Supardi, Muh. Sukardi</i>	157-161
28.	ELK-02	Rancang Bangun Sistem Pemantauan Volume dan Kendali Tetes Infus Berbasis Modul NRF <i>A. Abd. Jabbar, Dhea Ambarwati, Asrul Asrul</i>	162-168
29.	ELK-03	Sistem Monitoring dan Kontrol Listrik Pelanggan Rumah Tangga Berbasis LoRa <i>Muhammad Ulul Albab, Asrul Asrul, A. Abd. Jabbar, Ashadi Amir</i>	169-175
30.	ELK-04	Perancangan Sistem Kendali Solar Tracker Berdasarkan Intensitas Cahaya Matahari <i>Alauddin Y, Muhammad Zainal, Muh. Farid Akbar</i>	176-182
31.	ELK-05	Rancang Bangun Pencacah Sampah Organik Otomatis <i>Shenlu Aprilliani, Nuril Futriani, Nur Aminah, Dharma Aryani</i>	183-188

- | | | | |
|-----|--------|--|---------|
| 32. | ELK-06 | Rancang Bangun Troli Pengikut Objek Otomatis
<i>Murti Amangesti, Della Puspita, Sulaeman Sulaeman, Muh. Chaerur Rijal</i> | 189-194 |
| 33. | ELK-07 | Simulasi Trajectory Robot Asisten Medis berbasis Odometry dengan Matlab SIMULINK
<i>Rizana Fauzi, Aidynal Mustari, Erwin Ardias, Tan Suryani S, Mery Subito, Jumadil Khair</i> | 195-200 |
| 34. | ELK-08 | Analisis Penambahan Beban dan Pembangkit pada Sistem Kelistrikan Sulserbar PT. PLN Persero
<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 | Desain Pengendalian Kualitas Air pada Tambak Ikan
<i>isminarti isminarti, Nanang Roni Wibowo, Yoan Elviralita, Fauziah Fauziah, Widya Wisanty</i> | 207-211 |
| 36. | ELK-10 | Color Palette menggunakan Python cv2 dan NumPy
<i>Fauziah Fauziah, Yoan elviralita, Widya Wisanty, isminarti isminarti</i> | 212-215 |