

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
SAMBUTAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI MALANG	ii
DEWAN REDAKSI.....	iv
1. PENGATURAN KECEPATAN MOTOR INDUKSI MENGGUNAKAN MULTILEVEL INVERTER DENGAN MENGATUR FREKUENSI Noer Soedjarwanto , Osea Zebua , M. Hardy Lazuardy	1
2. ANALISA KENDALI JARAK JAUH TATA SUARA PANGGUNG MENGGUNAKAN JARINGAN RADIO M. Ibrahim Ashari, Rachmadi Setiawan	5
3. PERANCANGAN KESEIMBANGAN DENGAN METODE PD PADA PROTOTYPE SISTEM NAVIGASI ROBOT KAPAL UNTUK PENJAGAAN BATAS WILAYAH Aqil Aqthobirrobbany, Anik Nur Handayani, Dyah Lestari, dkk	11
4. RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN PADA REAKTOR BIOGAS Ikke Dianita Sari, Hendrik Elvian Gayuh Prasetya, Prima Dewi Permatasari	18
5. MONITORING RENEWABLE ENERGY DENGAN KONSEP MINI SCADA MENGGUNAKAN IOT Muhammad Syafii Wahyu Pratama, Erik Tridianto, Prima Dewi Permatasari	24
6. PENGGUNAAN MEMBRAN KOMPOSIT KITOSAN – SODIUM ALGINAT SEBAGAI MEMBRAN TRANSFER PROTON ALTERNATIF PADA DIRECT METHANOL FUEL CELL Ivan Susanto, Rif'ah Amalia, Radina Anggun N,.....	30
7. PEMBERI PAKAN OTOMATIS UDANG VANAMMEI MENGGUNAKAN METODE FUZZY LOGIC Vivien Arief Wardhany, Herman Yuliandoko, Subono, dkk	34
8. ANALISIS PEMASANGAN TRAF0 SISIPAN TERHADAP PERBAIKAN JATUH TEGANGAN DI PLN SUMBERPUCUNG KARANGKATES Neo Hardiyanto Lumintang, Yuni Rahmawati, Aripriharta	41
9. ANALISIS PERBANDINGAN DELAY MULTIPORT SYSTEM Martono Dwi Atmadja, Ahmad Wahyu Purwandi, Septriandi Wira Yoga	47
10. ANALISIS PERBANDINGAN VIDEO CODEC VP8 DAN H264 PADA SERVER VOIP UNTUK VIDEO CALL Moh. Abdullah Anshori, Septriandi Wira Yoga, Muhammad Syirajuddin	54
11. KAJIAN IMPLEMENTASI KENDALI PID PADA PROSES PEMATANGAN KEJU MENGGUNAKAN ELEMEN PENDINGIN PERTIER Hariadi Singgih, Siswoko, A. Komarudin	61

12. KINERJA GABUNGAN TEKNIK REDUKSI PAPR DAN TEKNIK LINIERISASI POWER AMPLIFIER PADA SISTEM OFDM Arifin, Diana Dwi FR, Yoedy Moegiharto	68
13. IMPLEMENTASI DETEKSI GERAK BERBASIS IMAGE PROCESSING UNTUK MONITORING RUMAH Haryadi Amran Darwito, Akuwan Saleh, Indria Dwi Ma'rifah	72
14. IMPLEMENTASI ESP32 UNTUK MONITORING SUHU DAN KELEMBAPAN PADA FERMENTASI TEMPE BERBASIS IOT Reni Soelistijorinim, Haryadi Amran D, Ahmad Afif Nurmaudy.....	78
15. PENGENDALI GERAKAN OBYEK ANIMASI MENGGUNAKAN APLIKASI SPEECH RECOGNITION Akuwan Saleh, Haryadi Amran Darwito, Ach, Aflah J.....	83
16. ANALISA PERBANDINGAN KUALITAS CONVERAGE AREA PADA JARINGAN 2G & 3G DENGAN METODE WALFISH IKEGAMI Mochammad Junus	89
17. PERENCANAAN PENERANGAN JALAN UMUM TENAGA SURYA (PJUTS) DI POLITEKNIK NEGERI MALANG Muhammad Fahmi Hakim, Ika Noer Syamsiana, Irwan Heryanto	95
18. ANALISIS PERBANDINGAN <i>STARTING DOL</i> DAN <i>DYNAMIC VOLTAGE RESTORER</i> UNTUK PERBAIKAN KEDIP TEGANGAN AKIBAT MOTOR INDUKSI TIGA FASA Fajar Marchelio Windi Saputra, Yuni Rahmawati, Hari Putranto	102
19. PENGUJIAN <i>TRANSFORMER DIFFERENTIAL PROTECTION RELAY</i> DI LABORATORIUM SISTEM TENAGA POLITEKNIK NEGERI MALANG Mohammad Noor Hidayat, Yulia Pamasari, Rizky Wahyu Ramadhan, dkk	108
20. ANALISIS <i>PHOTOVOLTAIC DISTRIBUTED GENERATION</i> (PVDG) PADA SISTEM DISTRIBUSI 20 KV GI SENGKALING PENYULANG PUJON UNTUK PERBAIKAN PROFIL TEGANGAN Lukman Hakim, Eko Budi Prasetyo, M. Fahmi Hakim, dkk	115
21. ANALISA KINERJA PENGENDALI ARUS HYSTERESIS PITA GANDA PADA KONVERTER DC-DC BUCK FASA BANYAK Gatot Joelianto, Imron Ridzki, Masramdhani Saputra	122
22. ANALISIS INJEKSI <i>VESSEL POWER PLANT</i> 60 MW PADA JARINGAN DISTRIBUSI 20 kV DI KUPANG Mochammad Mieftah, Sukamdi, Bakti Indra Kurniawan, dkk.....	127
23. IMPLEMENTASI CLIPPING FILTERING SEBAGAI TEKNIK REDUKSI PAPR PADA SISTEM OFDM MENGGUNAKAN UNIVERSAL SOFTWARE RADIO PERIPHERAL (USRP) Arifin, Ida Annisah, Felix Velentino, dkk	131

24. DESAIN DAN SIMULASI RELAI DIFFERENSIAL SEBAGAI PENGAMAN TRAFO
150/70 kV 60 MVA DI GI BANARAN BERBASIS *FUZZY LOGIC*
CONTROLLER
Ferdian Ronilaya, Ilyas, Harun Rasjid, dkk 135
25. PERANCANGAN APLIKASI TELEGRAM UNTUK MONITORING KENDALI
KOLAM IKAN OTOMATIS
Putri Elfa Mas'udia, Megasari Wulan Sakti, Saddoni Mei Raharjo, dkk..... 142
26. RANCANG BANGUN *BOOST CONVERTER* UNTUK *CHARGING* BATERAI
DENGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS)
Noer Soedjarwanto, Valentin Jauhari 148