

ELECTRICIAN

Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro

Digital Kalkulator Lingkar Lengan Atas Ibu Hamil

Yuli Wahyuni, Aris Suryadi, Nyanyu Siti Aminah Lily Alfrieda, Ari Puspita, Antonius Ariyo Nugroho

Perencanaan Sistem Loop Jaringan 20 kV Menggunakan Load Breaking Switch Motorized di Penyulang Sawit, Jati dan Pala

Fitriano, Dasweptia, Hamimi, Muhammad Heryan

Otomatisasi Pengontrol Temperatur Suhu Untuk Mesin Pengering Pelet Menggunakan Kontroler Autronics TK4S dengan Metode PID

Yanolanda Suzantry H, Junas H, Adhadi K

Modifikasi Sudu-sudu Blower Sentrifugal yang Diaplikasikan pada Turbin Pico Hydro

Zulfikar, Dean Corio

Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Memonitoring Perangkat Internet Of Things (IoT) Menggunakan Node-Red

M Fikri Mulyawan, Mona Arif Muda, Rio Ariestia Pradipta

Simulasi Perbaikan Tegangan menggunakan Aplikasi ETAP pada Mobile Substation 150/20 kV Sistem Kelistrikan PLN (Persero) Rayon Menggala

Jeckson, Yenni Afrida, Ubaidah, Ali Ahmad

Automatic Transfer Switch (ATS) Berbasis Sensor Tegangan Baterai Untuk PLTS

Dipociala, Yosi Apriani, Zulkifli Saleh, Wiwin A Oktaviani

Aplikasi Kontrol Kualitas Air dan Pakan Untuk Peningkatan Produktivitas Budidaya Betta Fish

Elza Agustina, Djoko Adi Widodo

Desain Pump Storage Power Plant (PSP) dari Pembangkit Tenaga Surya dengan Studi Kasus Embung ITERA

Dean Corio, M. Rizki Ramadhan, Jodi Istopan Perdana, Rheyuniaro S. Asthan, Mia Maria Ulfah

Analisis Keamanan Jaringan Menggunakan Intrusion Prevention System (IPS) Dengan Metode Traffic Behavior

Andhika Kurniawan, Lukman Medriavin Silalahi

Sistem Informasi Reservasi dan Pembayaran Resto Berbasis QR Code

Maulana Ariq Rabbani, Muhammad Komarudin, Deny Budiyo

Evaluasi Kinerja Komputasi Aliran Daya Tiga Fasa Memanfaatkan Teknologi Virtualisasi di Data Center Universitas Lampung

Lukmanul Hakim, Gigih Forda Nama, Fandi Prayoga, Donni Cerpil Pasaribu

Perancangan Smart Locker dengan Implementasi Sistem IoT dan Aplikasi Mobile Android

Fitri Elvira Ananda, Dandun Widhiantoro, Salsabilla Haurameuthia, Muhammad Iqbal Tejasumirat

Penentuan Lokasi dan Kapasitas Kapasitor Bank pada Jaringan Distribusi Penyulang Americano untuk Meminimalkan Rugi-Rugi Daya dengan Metode Grey Wolf Optimizer (GWO)

Kevin Elvredo Banjar Nahor, Osea Zebua, Lukmanul Hakim

Implementasi Sistem Kendali Fuzzy Logic pada Boost Converter untuk Pengecasan Baterai Lithium Ion

Muhammad Ferdillah Ghalib, Sumadi, Ageng Sadnowo Repelianto, F.X. Arinto Setyawan

Pengembangan Sistem ERP HRD PT. Queen Network Nusantara Menggunakan Framework React

Aidil Afriansyah, Resty Annisa

Diterbitkan Oleh:
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Lampung



Teknik Elektro	Volume 17	No. 1	Hal 001-127	Bandar Lampung Januari 2023	ISSN 2549-3442
----------------	-----------	-------	-------------	--------------------------------	-------------------

- 1 Digital Kalkulator Lingkar Lengan Atas Ibu Hamil**
Yuli Wahyuni, Aris Suryadi, Nyanyu Siti Aminah Lily Alfrieda, Ari Puspita, Antonius Ariyo Nugroho
- 2 Perencanaan Sistem Loop Jaringan 20 kV Menggunakan Load Breaking Switch Motorized di Penyulang Sawit, Jati dan Pala**
Fitriyono, Dasweptia, Hamimi, Muhammad Heryan
- 3 Otomatisasi Pengontrol Temperatur Suhu Untuk Mesin Pengering Pelet Menggunakan Kontroler Autonics TK4S dengan Metode PID**
Yanolanda Suzantry H, Junas H, Adhadi K
- 4 Modifikasi Sudu-sudu Blower Sentrifugal yang Diaplikasikan pada Turbin Pico Hydro**
Zulfikar, Dean Corio
- 5 Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Memonitoring Perangkat Internet Of Things (IoT) Menggunakan Node-Red**
M Fikri Mulyawan, Mona Arif Muda, Rio Ariestia Pradipta
- 6 Simulasi Perbaikan Tegangan menggunakan Aplikasi ETAP pada Mobile Substation 150/20 kV Sistem Kelistrikan PLN (Persero) Rayon Menggala**
Jeckson, Yenni Afrida, Ubaidah, Ali Ahmad
- 7 Automatic Transfer Switch (ATS) Berbasis Sensor Tegangan Baterai Untuk PLTS**
Dipociala, Yosi Apriani, Zulkifli Saleh, Wiwin A Oktaviani
- 8 Aplikasi Kontrol Kualitas Air dan Pakan Untuk Peningkatan Produktivitas Budidaya Betta Fish**
Elza Agustina, Djoko Adi Widodo
- 9 Desain Pump Storage Power Plant (PSPP) dari Pembangkit Tenaga Surya dengan Studi Kasus Embung ITERA**
Dean Corio, M. Rizki Ramadhan, Jodi Istopan Perdana, Rheyuniaro S. Asthan, Mia Maria Ulfah
- 10 Analisis Keamanan Jaringan Menggunakan Intrusion Prevention System (IPS) Dengan Metode Traffic Behavior**
Andhika Kurniawan, Lukman Medriavin Silalahi
- 11 Sistem Informasi Reservasi dan Pembayaran Resto Berbasis QR Code**
Maulana Ariq Rabbani, Muhammad Komarudin, Deny Budiyananto
- 12 Evaluasi Kinerja Komputasi Aliran Daya Tiga Fasa Memanfaatkan Teknologi Virtualisasi di Data Center Universitas Lampung**
Lukmanul Hakim, Gigih Forda Nama, Fandi Prayoga, Donni Cerpin Pasaribu
- 13 Perancangan Smart Locker dengan Implementasi Sistem IoT dan Aplikasi Mobile Android**
Fitri Elvira Ananda, Dandun Widhiantoro, Salsabilla Haurameuthia, Muhammad Iqbal Tejasumirat
- 14 Penentuan Lokasi dan Kapasitas Kapasitor Bank pada Jaringan Distribusi Penyulang Americano untuk Meminimalkan Rugi-Rugi Daya dengan Metode Grey Wolf Optimizer (GWO)**
Kevin Elvredo Banjar Nahor, Osea Zebua, Lukmanul Hakim
- 15 Implementasi Sistem Kendali Fuzzy Logic pada Boost Converter untuk Pengecasan Baterai Lithium Ion**
Muhammad Ferdillah Ghalib, Sumadi, Ageng Sadnowo Repelianto, F.X. Arinto Setyawan
- 16 Pengembangan Sistem ERP HRD PT. Queen Network Nusantara Menggunakan Framework React**
Aidil Afriansyah, Resty Annisa

Teknik Elektro	Volume 17	No. 1	Hal 001-127	Bandar Lampung Januari 2023	ISSN 2549-3442
-----------------------	------------------	--------------	--------------------	--	-------------------

Volume 17. No. 1, Januari 2023

e-ISSN 2549-3442

ELECTRICIAN

Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Lampung

Ketua Dewan Penyunting

FX. Arinto Setyawan (Ketua)

Dewan Penyunting

Sri Purwityanti
Lukmanul Hakim
Khairudin

Gigih Forda Nama
Afri Yudamson
Titin Yulianti Fadil
Hamdani Anisa
Ulya Drajat

Layout

Yudi Eka Putra

Mitra Bebestari

Radzi Ambar (UTHM)
Abdul Syakur (UNDIP)
Oky Dwi Nurhayati (UNDIP)
R. Rizal Isnanto (UNDIP)
Henry B.H. Sitorus (UPN Jakarta)
Agus Trisanto (UNPAD)
Warsito (UNILA)
Helmy Fitriawan (UNILA)
Misfa Susanto (UNILA)
Herman H. Sinaga (UNILA)
Ratna Wardani (UNILA)

Penerbit

Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Lampung

Alamat Redaksi

Jurusan Teknik Elektro FT Universitas Lampung
Gedung-H Fakultas Teknik Unila
Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145
Telp: +62882-6703-2879, +62853-5788-8738
WA: +62882-6703-2879
Website: <http://electrician.unila.ac.id>

Email

electrician@eng.unila.ac.id
jurnalelectrician@gmail.com

ELECTRICIAN

Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro

- 1 **Digital Kalkulator Lingkar Lengan Atas Ibu Hamil** 001-007
Yuli Wahyuni, Aris Suryadi, Nyanyu Siti Aminah Lily Alfrieda, Ari Puspita, Antonius Ariyo Nugroho
- 2 **Perencanaan Sistem Loop Jaringan 20 kV Menggunakan Load Breaking Switch Motorized di Penyulang Sawit, Jati dan Pala** 008-019
Fitriyono, Dasweptia, Hamimi, Muhammad Heryan
- 3 **Otomatisasi Pengontrol Temperatur Suhu Untuk Mesin Pengering Pelet Menggunakan Kontroler Autonics TK4S dengan Metode PID** 020-025
Yanolanda Suzantry H, Junas H, Adhadi K
- 4 **Modifikasi Sudu-sudu Blower Sentrifugal yang Diaplikasikan pada Turbin Pico Hydro** 026-030
Zulfikar, Dean Corio
- 5 **Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Memonitoring Perangkat Internet Of Things (IoT) Menggunakan Node-Red** 031-036
M Fikri Mulyawan, Mona Arif Muda, Rio Ariestia Pradipta
- 6 **Simulasi Perbaikan Tegangan menggunakan Aplikasi ETAP pada Mobile Substation 150/20 kV Sistem Kelistrikan PLN (Persero) Rayon Menggala** 037-043
Jeckson, Yenni Afrida, Ubaidah, Ali Ahmad
- 7 **Automatic Transfer Switch (ATS) Berbasis Sensor Tegangan Baterai Untuk PLTS** 044-051
Dipociala, Yosi Apriani, Zulkifli Saleh, Wiwin A Oktaviani
- 8 **Aplikasi Kontrol Kualitas Air dan Pakan Untuk Peningkatan Produktivitas Budidaya Betta Fish** 052-061
Elza Agustina, Djoko Adi Widodo
- 9 **Desain Pump Storage Power Plant (PSP) dari Pembangkit Tenaga Surya dengan Studi Kasus Embung ITERA** 062-070
Dean Corio, M. Rizki Ramadhan, Jodi Istopan Perdana, Rheyuniaro S. Asthan, Mia Maria Ulfah
- 10 **Analisis Keamanan Jaringan Menggunakan Intrusion Prevention System (IPS) Dengan Metode Traffic Behavior** 071-076
Andhika Kurniawan, Lukman Medriavin Silalahi
- 11 **Sistem Informasi Reservasi dan Pembayaran Resto Berbasis QR Code** 077-082
Maulana Ariq Rabbani, Muhammad Komarudin, Deny Budiyananto
- 12 **Evaluasi Kinerja Komputasi Aliran Daya Tiga Fasa Memanfaatkan Teknologi Virtualisasi di Data Center Universitas Lampung** 083-091
Lukmanul Hakim, Gigih Forda Nama, Fandi Prayoga, Donni Cerpil Pasaribu
- 13 **Perancangan Smart Locker dengan Implementasi Sistem IoT dan Aplikasi Mobile Android** 092-099
Fitri Elvira Ananda, Dandun Widhiantoro, Salsabilla Haurameuthia, Muhammad Iqbal Tejasumirat
- 14 **Penentuan Lokasi dan Kapasitas Kapasitor Bank pada Jaringan Distribusi Penyulang Americano untuk Meminimalkan Rugi-Rugi Daya dengan Metode Grey Wolf Optimizer (GWO)** 100-107
Kevin Elvredo Banjar Nahor, Osea Zebua, Lukmanul Hakim
- 15 **Implementasi Sistem Kendali Fuzzy Logic pada Boost Converter untuk Pengecasan Baterai Lithium Ion** 108-119
Muhammad Ferdillah Ghalib, Sumadi, Ageng Sadnowo Repelianto, F.X. Arinto Setyawan
- 16 **Pengembangan Sistem ERP HRD PT. Queen Network Nusantara Menggunakan Framework React** 120-127
Aidil Afriansyah, Resty Annisa

Teknik Elektro	Volume 17	No. 1	Hal 001-127	Bandar Lampung Januari 2023	ISSN 2549-3442
-----------------------	------------------	--------------	--------------------	--	---------------------------

e-ISSN 2549-3442



5 772549 344000