

ELECTRICIAN

Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro

Pengendalian Motor *Brushless Direct Current* dengan Frekuensi Tinggi *Pulse Width Modulation* dengan Metode *Back-Electromotive Force* Menggunakan *Microcontroller*

Charles Ronald Harahap, Endah Komalasari, Bangkit Gigih Nugroho

Rekayasa Ulang Sistem Keamanan Pintu Ruang Pribadi Menggunakan Face Recognition Berbasis ESP32-CAM

Ilham Nur Rizki, Wahyu Adam

Respon Dinamik Micro Gas Turbine Terhadap Gangguan Simetris dan Asimetris pada Sistem On Grid dengan Simulink MATLAB

Khairudin, Toha Hilpan Hamim, Noer Soedjarwanto

Studi Penentuan *State Of Charge (SOC)* pada Baterai *Valve Regulated Lead Acid NP7-12* Menggunakan MATLAB

Yenni Afrida, Akhmad Afandi, Jeckson, Ubaidah

Rancang Bangun Sistem *Log Server* Berbasis RSyslog dan MySQL Untuk Monitoring Aktivitas Komputer Laboratorium

Adinda Nazalia Hadiani, Arrizqi Fauzy Auffer, Rosyda Rihadhatu Aisyiyah, Rakhmad Fahmi Putra

Studi Aplikasi Smart Switch RFID pada Kelistrikan Kantor dan Ruang Belajar

Hamimi, Fitriyono, Yudi Eka Putra

Perancangan Sistem Penggerak Panel Surya pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Mobile Berbasis Arduino

Muhammad Rijaluddin Tahfiz, Abdul Azis, Nita Nurdiana

Analisis Pembangkit Pulsa Penyalan Inverter 3 Fasa Menggunakan *Space Vector Pulse Width Modulation (SVPWM)*

Setiyono

Kinerja Pengolahan Sinyal Gerakan Tanda Isyarat Melalui *Compressive Sampling* Untuk Teknologi Radar *Doppler* dengan *Long Range*

Puspa Kurniasari, Iwan Pahendra Anto Saputra, Melia Sari, Catur Yuditya Febri Andhika

Analisis Pengaruh Pandemi Covid-19 Terhadap Prediksi Kebutuhan Listrik di Wilayah Jawa Barat dengan Metode Statistik Inferensial Regresi dan Korelasi Linier Sederhana

Airin Marsaulina Hutabarat, Alia Reviana Samosir, Fazzya Harizky Pratama, Adhiwito Ramadhan, Mayori Permitha

Pengembangan Aplikasi Jual Beli Sampah Daur Ulang Menggunakan *Framework Multiplatform*

Ardi Ragil Saputra, Yessi Mulyani, Mardiana, Wahyu Eko Sulistiono

Simulasi Sistem Backup Otomatis Kerja *Emergency Diesel Generator (EDG)* saat Kondisi Blackout pada PLTGU Tanjung Uncang 120 MW

Jhon Hericson Purba, Irwanto Zarna Putra, Lukman Al Hakim

Pengatur Intensitas Cahaya secara Otomatis dengan Perintah *Google Voice Assistant*

Amar Rasuli, Akhmad Ahfas, Izza Anshory

Perancangan Jaringan Saraf Tiruan untuk Menyelesaikan Kinematika Balik Manipulator Robot Denso 6-DoF

Zulkifli Hidayat, Mochamad Sahal, Yusuf Bilfaqih, Rusdhianto EAK, Daniel Cristover Sirait

Diterbitkan Oleh:
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Lampung



Teknik Elektro	Volume 17	No. 2	Hal 127-234	Bandar Lampung Mei 2023	I SSN 2549-3442
----------------	-----------	-------	-------------	----------------------------	--------------------

- 1 **Pengendalian Motor *Brushless Direct Current* dengan Frekuensi Tinggi *Pulse Width Modulation* dengan Metode *Back-Electromotive Force* Menggunakan *Microcontroller***
Charles Ronald Harahap, Endah Komalasari, Bangkit Gigih Nugroho
- 2 **Rekayasa Ulang Sistem Keamanan Pintu Ruangan Pribadi Menggunakan Face Recognition Berbasis ESP32-CAM**
Ilham Nur Rizki, Wahyu Adam
- 3 **Respon Dinamik Micro Gas Turbine Terhadap Gangguan Simetris dan Asimetris pada Sistem On Grid dengan Simulink MATLAB**
Khairudin, Toha Hilpan Hamim, Noer Soedjarwanto
- 4 **Studi Penentuan *State Of Charge (SOC)* pada Baterai *Valve Regulated Lead Acid* NP7-12 Menggunakan MATLAB**
Yenni Afrida, Akhmad Afandi, Jackson, Ubaidah
- 5 **Rancang Bangun Sistem *Log Server* Berbasis RSyslog dan MySQL Untuk Monitoring Aktivitas Komputer Laboratorium**
Adinda Nazalia Hadiani, Arrizqi Fauzy AUFAR, Rosyadah Rihadhatu Aisyiyah, Rakhmad Fahmi Putra
- 6 **Studi Aplikasi Smart Switch RFID pada Kelistrikan Kantor dan Ruang Belajar**
Hamimi, Fitriyono, Yudi Eka Putra
- 7 **Perancangan Sistem Penggerak Panel Surya pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Mobile Berbasis Arduino**
Muhammad Rijaluddin Tahfiz, Abdul Azis, Nita Nurdiana
- 8 **Analisis Pembangkit Pulsa Penyalan Inverter 3 Fasa Menggunakan *Space Vector Pulse Width Modulation (SVPWM)***
Setiyono
- 9 **Kinerja Pengolahan Sinyal Gerakan Tanda Isyarat Melalui *Compressive Sampling* Untuk Teknologi Radar *Doppler* dengan *Long Ran***
Puspa Kurniasari, Iwan Pahendra Anto Saputra, Melia Sari, Catur Yuditya Febri Andhika
- 10 **Analisis Pengaruh Pandemi Covid-19 Terhadap Prediksi Kebutuhan Listrik di Wilayah Jawa Barat dengan Metode Statistik Inferensial Regresi dan Korelasi Linier Sederhana**
Airin Marsaulina Hutabarat, Alia Reviana Samosir, Fazzya Harizky Pratama, Adhiwito Ramadhan, Mayori Permitha
- 11 **Pengembangan Aplikasi Jual Beli Sampah Daur Ulang Menggunakan *Framework Multiplatform***
Ardi Ragil Saputra, Yessi Mulyani, Mardiana, Wahyu Eko Sulistiono
- 12 **Simulasi Sistem Backup Otomatis Kerja *Emergency Diesel Generator (EDG)* saat Kondisi Blackout pada PLTGU Tanjung Ugang 120 MW**
Jhon Hericson Purba, Irwanto Zarma Putra, Lukman Al Hakim
- 13 **Pengatur Intensitas Cahaya secara Otomatis dengan Perintah *Google Voice Assistant***
Amar Rasuli, Akhmad Ahfas, Izza Anshory
- 14 **Perancangan Jaringan Saraf Tiruan untuk Menyelesaikan Kinematika Balik Manipulator Robot Denso 6-DoF**
Zulkifli Hidayat, Mochamad Sahal, Yusuf Bilfaqih, Rusdhianto EAK, Daniel Cristover Sirait

Teknik Elektro	Volume 17	No. 2	Hal 127-234	Bandar Lampung Mei 2023	I SSN 2549-3442
----------------	-----------	-------	-------------	----------------------------	--------------------

Volume 17. No. 2, Mei 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 Pengendalian Motor *Brushless Direct Current* dengan Frekuensi Tinggi *Pulse Width Modulation* dengan Metode *Back-Electromotive Force* Menggunakan *Microcontroller*
Charles Ronald Harahap, Endah Komalasari, Bangkit Gigih Nugroho 128-133
- 2 Rekayasa Ulang Sistem Keamanan Pintu Ruangan Pribadi Menggunakan Face Recognition Berbasis ESP32-CAM
Ilham Nur Rizki, Wahyu Adam 134-137
- 3 Respon Dinamik Micro Gas Turbine Terhadap Gangguan Simetris dan Asimetris pada Sistem On Grid dengan Simulink MATLAB
Khairudin, Toha Hilpan Hamim, Noer Soedjarwanto 138-145
- 4 Studi Penentuan *State Of Charge (SOC)* pada Baterai *Valve Regulated Lead Acid* NP7-12 Menggunakan MATLAB
Yenni Afrida, Akhmad Afandi, Jackson, Ubaidah 146-150
- 5 Rancang Bangun Sistem Log Server Berbasis RSyslog dan MySQL Untuk Monitoring Aktivitas Komputer Laboratorium
Adinda Nazalia Hadiani, Arrizqi Fauzy Aufar, Rosyadah Rihadhatu Aisyiyah, Rakhmad Fahmi Putra 151-156
- 6 Studi Aplikasi Smart Switch RFID pada Kelistrikan Kantor dan Ruang Belajar
Hamimi, Fitriyono, Yudi Eka Putra 157-160
- 7 Perancangan Sistem Penggerak Panel Surya pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Mobile Berbasis Arduino
Muhammad Rijaluddin Tahfiz, Abdul Azis, Nita Nurdiana 161-168
- 8 Analisis Pembangkit Pulsa Penyalan Inverter 3 Fasa Menggunakan *Space Vector Pulse Width Modulation (SVPWM)*
Setiyono 169-177
- 9 Kinerja Pengolahan Sinyal Gerakan Tanda Isyarat Melalui *Compressive Sampling* Untuk Teknologi Radar *Doppler* dengan *Long Range*
Puspa Kurniasari, Iwan Pahendra, Anto Saputra, Melia Sari, Catur Yuditya, Febri Andhika 178-187
- 10 Analisis Pengaruh Pandemi Covid-19 Terhadap Prediksi Kebutuhan Listrik di Wilayah Jawa Barat dengan Metode Statistik Inferensial Regresi dan Korelasi Linier Sederhana
Airin Marsaulina Hutabarat, Alia Reviana Samosir, Fazzya Harizky Pratama, Adhiwito Ramadhan, Mayori Permitha 188-195
- 11 Pengembangan Aplikasi Jual Beli Sampah Daur Ulang Menggunakan *Framework Multiplatform*
Ardi Ragil Saputra, Yessi Mulyani, Mardiana, Wahyu Eko Sulistiono 196-209
- 12 Simulasi Sistem Backup Otomatis Kerja *Emergency Diesel Generator (EDG)* saat Kondisi Blackout pada PLTGU Tanjung Uncang 120 MW
Jhon Hericson Purba, Irwanto Zarma Putra, Lukman Al Hakim 210-218
- 13 Pengatur Intensitas Cahaya secara Otomatis dengan Perintah *Google Voice Assistant*
Amar Rasuli, Akhmad Ahfas, Izza Anshory 219-226
- 14 Perancangan Jaringan Saraf Tiruan untuk Menyelesaikan Kinematika Balik Manipulator Robot Denso 6-DoF
Zulkifli Hidayat, Mochamad Sahal, Yusuf Bilfaqih, Rusdhianto EAK, Daniel Cristover Sirait 227-234

Teknik Elektro	Volume 17	No. 2	Hal 127-234	Bandar Lampung Mei 2023	I SSN 2549-3442
----------------	-----------	-------	-------------	----------------------------	--------------------

e-ISSN 2549-3442



5 772548 344000