

ELECTRICIAN

Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro

Desain dan Perancangan Miniatur Alat Penyaring Sampah Otomatis Berbasis PLC

Afandi, Bengawan Alfaresi, Feby Ardianto

Analisis Traction Power Supply Substation LRT Palembang

Yosi Apriani, Imron Jailani

Variasi Nilai Tegangan Percik Arrester Akibat Pengaruh Kapasitas Trafo Daya dan Jarak Arrester

Rahmad Septiaji, Wiwin A Oktaviani, Taufik Barlian

Analisis Paket Data dan Perhitungan Kecepatan Object dengan Menggunakan Modul NodeMCU ESP8266 dan Sensor Ultrasonic dengan LocalHost

Yetti Yuniati, M. Gllang Bhagaskoro

Rancang Bangun Solar Tracking System Pembangkit Listrik Tenaga Surya Skala Rumah Tangga Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno

Novia Utami Putri, Fajar Santoso, Fika Trisnawati

Analisis Penerapan Protokol COVID-19 pada Optimasi Distribusi Ruang Pembelajaran Resource Sharing dengan Implementasi Algoritma Simple Additive Weighting (SAW)

Yudi Setiawan, Andang Wijanarko, Helmizar

Sistem Monitoring Instrumen Air Sistem Berbasis Internet of Things di PT.Parna Raya

Akhmad Nurfaizi, Indah Sulistiyowati

Rancang Bangun Prototipe Detektor Gangguan Listrik Berbiaya Rendah Berbasis IP pada Kampus Institut Teknologi Sumatera

Efa Maydhona Saputra, Uri Arta Ramadhani

Analisa Dampak Pemasangan Static Var Compensator (SVC) pada IPP PLTBg 2x1.5MW PT. Gree Energy Hamparan terhadap Sistem Distribusi 20 kV Penyulang Rambutan

Fahrur Riza Priyana, Khairudin, Nining Purwasih, Lukmanul Hakim

Rancang Bangun Sistem Kontrol Pakan Ikan Lele Menggunakan NodeMCU ESP8266 Berbasis Internet of Things (IoT)

Afif Dewantoro

Rancang Bangun Prototipe Kandang Kambing Sistem Terkoleksi dan Pemberian Pakan Otomatis Berbasis Arduino Uno R3

Muhammad David, Sri Ratna Sulistiyanti, Herlinawati, Helmy Fitriawan

Analysis of The Influence of Star Delta System in Reduce Electric Starting Surge in 3 Phase Motors

Linkha Hardine, Dian Bhudi Santoso, Ridwan Satrio Hadikusuma

Rancang Bangun Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Roda Dua Berbasis Internet of Things dengan Modul NodeMCU ESP8266 V3 dan ESP32-CAM

Achmad Rio Maldini, Herlinawati, Emir Nasrullah, Ageng Sadnowo Repelianto

Analisis Concentrated Winding Menggunakan Metode Clockwise dan Kombinasi pada PMSG 12S8P

Reza Pahlevi, Dian Budhi Santoso

Rancang Bangun Sistem Proteksi Overheating Mesin dan Pemantau Tegangan Aki pada Mobil

Ahmad Yuvi Utomo, F.X Arinto Setyawan, Herlinawati, Syaiful Alam

Diterbitkan Oleh:
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Lampung



Teknik Elektro	Volume 16	No. 2	Hal 129-237	Bandar Lampung Mei 2022	ISSN 2549-3442
----------------	-----------	-------	-------------	----------------------------	-------------------

- 1 Desain dan Perancangan Miniatur Alat Penyaring Sampah Otomatis Berbasis PLC**
Afandi, Bengawan Alfaresi, Feby Ardianto
- 2 Analisis *Traction Power Supply Substation* LRT Palembang**
Yosi Apriani, Imron Jailani
- 3 Variasi Nilai Tegangan Percik *Arrester* Akibat Pengaruh Kapasitas Trafo Daya dan Jarak *Arrester***
Rahmad Septiaji, Wiwin A Oktaviani, Taufik Barlian
- 4 Analisis Paket Data dan Perhitungan Kecepatan Object dengan Menggunakan Modul NodeMCU ESP8266 dan Sensor *Ultrasonic* dengan *LocalHost***
Yeti Yuniati, M. Gllang Bhagaskoro
- 5 Rancang Bangun Solar Tracking System Pembangkit Listrik Tenaga Surya Skala Rumah Tangga Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno**
Novia Utami Putri, Fajar Santoso, Fika Trisnawati
- 6 Analisis Penerapan Protokol COVID-19 pada Optimasi Distribusi Ruang Pembelajaran *Resource Sharing* dengan Implementasi Algoritma *Simple Additive Weighting* (SAW)**
Yudi Setiawan, Andang Wijanarko, Helmizar
- 7 Sistem Monitoring Instrumen Air Sistem Berbasis *Internet of Things* di PT.Parna Raya**
Akhmad Nurfaizi, Indah Sulistiyowati
- 8 Rancang Bangun Prototipe Detektor Gangguan Listrik Berbiaya Rendah Berbasis IP pada Kampus Institut Teknologi Sumatera**
Efa Maydhona Saputra, Uri Arta Ramadhani
- 9 Analisa Dampak Pemasangan *Static Var Compensator* (SVC) pada IPP PLTBg 2x1.5MW PT. Gree Energy Hamparan terhadap Sistem Distribusi 20 kV Penyulang Rambutan**
Fahrur Riza Priyana, Khairudin, Nining Purwasih, Lukmanul Hakim
- 10 Rancang Bangun Sistem Kontrol Pakan Ikan Lele Menggunakan NodeMCU ESP8266 Berbasis *Internet of Things* (IoT)**
Afif Dewantoro
- 11 Rancang Bangun Prototipe Kandang Kambing Sistem Terkoleksi dan Pemberian Pakan Otomatis Berbasis Arduino Uno R3**
Muhammad David, Sri Ratna Sulistiyanti, Herlinawati, Helmy Fitriawan
- 12 Analysis of The Influence of Star Delta System in Reduce Electric Starting Surge in 3 Phase Motors**
Linkha Hardine, Dian Bhudi Santoso, Ridwan Satrio Hadikusuma
- 13 Rancang Bangun Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Roda Dua Berbasis *Internet of Things* dengan Modul NodeMCU ESP8266 V3 dan ESP32-CAM**
Achmad Rio Maldini, Herlinawati, Emir Nasrullah, Ageng Sadnowo Repelianto
- 14 Analisis *Concentrated Winding* Menggunakan Metode *Clockwise* dan Kombinasi pada PMSG 12S8P**
Reza Pahlevi, Dian Budhi Santoso
- 15 Rancang Bangun Sistem Proteksi Overheating Mesin dan Pemantau Tegangan Aki pada Mobil**
Ahmad Yuvi Utomo, F.X Arinto Setyawan, Herlinawati, Syaiful Alam

Teknik Elektro	Volume 16	No. 2	Hal 129-237	Bandar Lampung Mei 2022	ISSN 2549-3442
-----------------------	------------------	--------------	--------------------	------------------------------------	-------------------

Volume 16. No. 2, Mei 2022

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	Desain dan Perancangan Miniatur Alat Penyaring Sampah Otomatis Berbasis PLC Afandi, Bengawan Alfaresi, Feby Ardianto	129-137
2	Analisis <i>Traction Power Supply Substation</i> LRT Palembang Yosi Apriani, Imron Jailani	138-145
3	Variasi Nilai Tegangan Percik <i>Arrester</i> Akibat Pengaruh Kapasitas Trafo Daya dan Jarak <i>Arrester</i> Rahmad Septiaji, Wiwin A Oktaviani, Taufik Barlian	146-152
4	Analisis Paket Data dan Perhitungan Kecepatan Object dengan Menggunakan Modul NodeMCU ESP8266 dan Sensor <i>Ultrasonic</i> dengan <i>LocalHost</i> Yetti Yuniati, M. Gllang Bhagaskoro	153-160
5	Rancang Bangun <i>Solar Tracking System</i> Pembangkit Listrik Tenaga Surya Skala Rumah Tangga Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno Novia Utami Putri, Fajar Santoso, Fika Trisnawati	161-167
6	Analisis Penerapan Protokol COVID-19 pada Optimasi Distribusi Ruang Pembelajaran <i>Resource Sharing</i> dengan Implementasi Algoritma <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) Yudi Setiawan, Andang Wijanarko, Helmizar	168-174
7	Sistem Monitoring Instrumen Air Sistem Berbasis <i>Internet of Things</i> di PT.Parna Raya Akhmad Nurfaizi, Indah Sulistiyowati	175-181
8	Rancang Bangun Prototipe Detektor Gangguan Listrik Berbiaya Rendah Berbasis IP pada Kampus Institut Teknologi Sumatera Efa Maydhona Saputra, Uri Arta Ramadhani	182-188
9	Analisa Dampak Pemasangan <i>Static Var Compensator</i> (SVC) pada IPP PLTBg 2x1.5MW PT. Gree Energy Hamparan terhadap Sistem Distribusi 20 kV Penyulang Rambutan Fahrur Riza Priyana, Khairudin, Nining Purwasih, Lukmanul Hakim	189-195
10	Rancang Bangun Sistem Kontrol Pakan Ikan Lele Menggunakan NodeMCU ESP8266 Berbasis <i>Internet of Things</i> (IoT) Afif Dewantoro	196-201
11	Rancang Bangun Prototipe Kandang Kambing Sistem Terkoleksi dan Pemberian Pakan Otomatis Berbasis Arduino Uno R3 Muhammad David, Sri Ratna Sulistiyanti, Herlinawati, Helmy Fitriawan	202-207
12	Analysis of The Influence of Star Delta System in Reduce Electric Starting Surge in 3 Phase Motors Linkha Hardine, Dian Bhudi Santoso, Ridwan Satrio Hadikusuma	208-214
13	Rancang Bangun Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Roda Dua Berbasis <i>Internet of Things</i> dengan Modul NodeMCU ESP8266 V3 dan ESP32-CAM Achmad Rio Maldini, Herlinawati, Emir Nasrullah, Ageng Sadnowo Repelianto	215-222
14	Analisis <i>Concentrated Winding</i> Menggunakan Metode <i>Clockwise</i> dan Kombinasi pada PMSG 12S8P Reza Pahlevi, Dian Budhi Santoso	223-231
15	Rancang Bangun Sistem Proteksi <i>Overheating</i> Mesin dan Pemantau Tegangan Aki pada Mobil Ahmad Yuvi Utomo, F.X Arinto Setyawan, Herlinawati, Syaiful Alam	232-237

e-ISSN 2549-3442



5 772548 344000