

ELECTRICIAN

Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro

Implementasi Internet Of Things (IOT) Pada Kumbung Jamur Merang Untuk Pemantauan Suhu Dan Kelembaban Menggunakan Web Server

Nur Faqih Ardiantoro, Ernando Rizki Dalimunthe, Novia Utami Putri

Sistem Penyortiran Objek berdasarkan Tinggi dan Warna

Budi Sugandi, Rizky Iriansyah, Paska Afriadi, Jhon Michael, Samuel Silitonga

Perancangan Sistem Deteksi Kebocoran Pipa Berbasis Internet of Things

Fadila Nur Azizah, Nike Dwi G. Drantantiyas, Ferizandi Qauzar Gani

Perancangan Generator Linier Magnet Permanen Model Tubular Sebagai Pembangkit Energi Alternatif Berbasis Gelombang Laut Tipe Pelampung

Briter Ovandika Kurniawan, Sujito

Pengendalian Kualitas Air Minum Menggunakan Fuzzy Mamdani Berbasis Internet of Things

Daniel Izzulhaq Elriyan, Ali Rizal Chaidir, Khairul Anam

Rancang Bangun Solar Home System (SHS) Dengan Penerapan Automatic Transfer Switch (ATS) Sebagai Sumber Energi Listrik Rumah Tinggal

Mychael Gatriser Pae, Duma Pabiban, Felistyanto A.C. Betty3

Sistem Monitoring Daya Listrik pada Panel Surya Dengan Penerapan Internet of Things (IoT)

Duma Pabiban, Mychael G Pae, Reno Olin

Analisis Hasil Pengujian Isolasi Transformator Daya 20 kV (Step-Up) di PT PLN (Persero) PLTD Tegineneng

Jeckson, Abdurrachman, Sri Suryani

Sistem Pengaman Ruang Dengan Pengenalan Wajah Menggunakan Metode Single Shot Detector (SSD)

Azran Budi Arief, Intan Sari Areni, Yuyun

Optimasi Daya Keluaran Pada Prototipe AeroSolar Sistem Hybrid Tenaga Surya dan Tenaga Bayu

M. Mucklis Aula Rohman, Samsurizal, Nadira Putri Aradea, Putri Jesika Anastasia Siahaan, Humaida, Adi Prasetya

Analisis Perbandingan Tegangan Pada Baterai Berbahan Baku Limbah Batubara dengan Kulit Pisang sebagai Energi Alternatif

Arif Maulana, Novia Utami Putri, Adam Wisnu Murti, Agus Apriyanto, Fauzi Ibrahim, Bayu Wibowo

Analisis Quality of Service dengan Metode Peer Connection Queue untuk Management Bandwidth pada Jaringan Point to Point Protocol Over Ethernet

Sitronella Nurfitriani Hasim, Misfa Susanto, Aji Widiatmoko, Novalia Pertiwi, Muhammad Rizky Hikmatullah, Aji Pamungkas Tri Nurcahyo, Anggrit Dewangkara Yudha Pinangkis

Perhitungan Knee Point dan Rasio pada Current Transformer Sisi 20 KV pada Penyulang Nissan di PT PLN (Persero) Gardu Induk Natar

Yenni Afrida, Andria Sugiyono, Jeckson, Fitrono

Implementasi Fuzzy Tahani Dalam Model Sistem Rekomendasi Pemilihan Produk Proyektor Android

Yudi Eka Putra, F.X. Arinto Setyawan, Tiya Muthia, Mutiara Sakinah, Cantika Salwa A, Alby Dzaky P

Diterbitkan Oleh:
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Lampung



Teknik Elektro	Volume 19	No. 1	Hal 001-118	Bandar Lampung Januari 2025	I SSN 2549-3442
----------------	-----------	-------	-------------	--------------------------------	--------------------

- 1 Implementasi Internet Of Things (IOT) Pada Kumbung Jamur Merang Untuk Pemantauan Suhu Dan Kelembaban Menggunakan Web Server**
Nur Faqih Ardiantoro, Ernando Rizki Dalimunthe, Novia Utami Putri
- 2 Sistem Penyortiran Objek berdasarkan Tinggi dan Warna**
Budi Sugandi, Rizky Iriansyah, Paska Afriadi, Jhon Michael, Samuel Silitonga
- 3 Perancangan Sistem Deteksi Kebocoran Pipa Berbasis Internet of Things**
Fadila Nur Azizah, Nike Dwi G. Drantantiyas, Ferizandi Qauzar Gani
- 4 Perancangan Generator Linier Magnet Permanen Model Tubular Sebagai Pembangkit Energi Alternatif Berbasis Gelombang Laut Tipe Pelampung**
Briter Ovandika Kurniawan, Sujito
- 5 Pengendalian Kualitas Air Minum Menggunakan Fuzzy Mamdani Berbasis Internet of Things**
Daniel Izzulhaq Elriyan, Ali Rizal Chaidir, Khairul Anam
- 6 Rancang Bangun Solar Home System (SHS) Dengan Penerapan Automatic Transfer Switch (ATS) Sebagai Sumber Energi Listrik Rumah Tinggal**
Mychael Gatriser Pae, Duma Pabiban, Felistyanto A.C. Betty3
- 7 Sistem Monitoring Daya Listrik pada Panel Surya Dengan Penerapan Internet of Things (IoT)**
Duma Pabiban, Mychael G Pae, Reno Olin
- 8 Analisis Hasil Pengujian Isolasi Transformator Daya 20 kV (Step-Up) di PT PLN (Persero) PLTD Tegineneng**
Jeckson, Abdurrachman, Sri Suryani
- 9 Sistem Pengaman Ruang Dengan Pengenalan Wajah Menggunakan Metode Single Shot Detector (SSD)**
Azran Budi Arief, Intan Sari Areni, Yuyun
- 10 Optimasi Daya Keluaran Pada Prototipe AeroSolar Sistem Hybrid Tenaga Surya dan Tenaga Bayu**
M. Mucklis Aula Rohman, Samsurizal, Nadira Putri Aradea, Putri Jesika Anastasia Siahaan, Humaida, Adi Prasetya
- 11 Analisis Perbandingan Tegangan Pada Baterai Berbahan Baku Limbah Batubara dengan Kulit Pisang sebagai Energi Alternatif**
Arif Maulana, Novia Utami Putri, Adam Wisnu Murti, Agus Apriyanto, Fauzi Ibrahim, Bayu Wibowo
- 12 Analisis Quality of Service dengan Metode Peer Connection Queue untuk Management Bandwidth pada Jaringan Point to Point Protocol Over Ethernet**
Sitronella Nurfitriani Hasim, Misfa Susanto, Aji Widiatmoko, Novalia Pertiwi, Muhammad Rizky Hikmatullah, Aji Pamungkas Tri Nurcahyo, Anggrit Dewangkara Yudha Pinangkis
- 13 Perhitungan Knee Point dan Rasio pada Current Transformer Sisi 20 KV pada Penyulang Nissan di PT PLN (Persero) Gardu Induk Natar**
Yenni Afrida, Andria Sugiyono, Jeckson, Fitrono
- 14 Implementasi Fuzzy Tahani Dalam Model Sistem Rekomendasi Pemilihan Produk Proyektor Android**
Yudi Eka Putra, F.X. Arinto Setyawan, Tiya Muthia, Mutiara Sakinah, Cantika Salwa A, Alby Dzaky P

Teknik Elektro	Volume 19	No. 1	Hal 001-118	Bandar Lampung Januari 2025	I SSN 2549-3442
-----------------------	------------------	--------------	--------------------	--	----------------------------

Volume 19. No. 1, Januari 2025

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

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 **Implementasi Internet Of Things (IOT) Pada Kumbung Jamur Merang Untuk Pemantauan Suhu Dan Kelembaban Menggunakan Web Server**
Nur Faqih Ardiantoro, Ernando Rizki Dalimunthe, Novia Utami Putri 001-007
- 2 **Sistem Penyortiran Objek berdasarkan Tinggi dan Warna**
Budi Sugandi, Rizky Iriansyah, Paska Afriadi, Jhon Michael, Samuel Silitonga 008-018
- 3 **Perancangan Sistem Deteksi Kebocoran Pipa Berbasis Internet of Things**
Fadila Nur Azizah, Nike Dwi G. Drantantiyas, Ferizandi Qauzar Gani 019-032
- 4 **Perancangan Generator Linier Magnet Permanen Model Tubular Sebagai Pembangkit Energi Alternatif Berbasis Gelombang Laut Tipe Pelampung**
Briter Ovandika Kurniawan, Sujito 033-038
- 5 **Pengendalian Kualitas Air Minum Menggunakan Fuzzy Mamdani Berbasis Internet of Things**
Daniel Izzulhaq Elriyan, Ali Rizal Chaidir, Khairul Anam 039-045
- 6 **Rancang Bangun Solar Home System (SHS) Dengan Penerapan Automatic Transfer Switch (ATS) Sebagai Sumber Energi Listrik Rumah Tinggal**
Mychael Gatriser Pae, Duma Pabiban, Felistyanto A.C. Betty3 046-052
- 7 **Sistem Monitoring Daya Listrik pada Panel Surya Dengan Penerapan Internet of Things (IoT)**
Duma Pabiban, Mychael G Pae, Reno Olin 053-059
- 8 **Analisis Hasil Pengujian Isolasi Transformator Daya 20 kV (Step-Up) di PT PLN (Persero) PLTD Tegineneng**
Jeckson, Abdurrachman, Sri Suryani 060-068
- 9 **Sistem Pengaman Ruang Dengan Pengenalan Wajah Menggunakan Metode Single Shot Detector (SSD)**
Azran Budi Arief, Intan Sari Areni, Yuyun 069-076
- 10 **Optimasi Daya Keluaran Pada Prototipe AeroSolar Sistem Hybrid Tenaga Surya dan Tenaga Bayu**
M. Mucklis Aula Rohman, Samsurizal, Nadira Putri Aradea, Putri Jesika Anastasia Siahaan, Humaida, Adi Prasetya 077-085
- 11 **Analisis Perbandingan Tegangan Pada Baterai Berbahan Baku Limbah Batubara dengan Kulit Pisang sebagai Energi Alternatif**
Arif Maulana, Novia Utami Putri, Adam Wisnu Murti, Agus Apriyanto, Fauzi Ibrahim, Bayu Wibowo 086-095
- 12 **Analisis Quality of Service dengan Metode Peer Connection Queue untuk Management Bandwidth pada Jaringan Point to Point Protocol Over Ethernet**
Sitronella Nurfitriani Hasim, Misfa Susanto, Aji Widiatmoko, Novalia Pertiwi, Muhammad Rizky Hikmatullah, Aji Pamungkas Tri Nurcahyo, Anggrit Dewangkara Yudha Pinangkis 096-103
- 13 **Perhitungan Knee Point dan Rasio pada Current Transformer Sisi 20 KV pada Penyulang Nissan di PT PLN (Persero) Gardu Induk Natar**
Yenni Afrida, Andria Sugiyono, Jeckson, Fitrono 104-108
- 14 **Implementasi Fuzzy Tahani Dalam Model Sistem Rekomendasi Pemilihan Produk Proyektor Android**
Yudi Eka Putra, F.X. Arinto Setyawan, Tiya Muthia, Mutiara Sakinah, Cantika Salwa A, Alby Dzaky P 109-118

Teknik Elektro	Volume 19	No. 1	Hal 001-118	Bandar Lampung Januari 2025	I SSN 2549-3442
-----------------------	------------------	--------------	--------------------	--	----------------------------

