

ELECTRICIAN

Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro

Peramalan Beban pada Gardu Induk Mantingan dalam Penentuan Kapasitas

Transformator dengan Metode Regresi Linear

Jimmy Trio Putra, Nisaun Fadhilah, Muhammad Arrofiq

Prototipe Smart Door Lock Menggunakan Motor Stepper Berbasis IoT (Internet of Things)

Noer Soedjarwanto, Gigih Forda Nama, Rega Astu Nugroho

Perancangan Alat Ukur Pergeseran Tanah Skala Laboratorium

Tri Siswandi Syahputra, Heru Asyubi, Mahardika Yoga Darmawan

Perbandingan Kinerja Multifactor Evaluation Process (MFEP) dengan Analytic Hierarchy Process (AHP) dalam Menentukan Mutasi Karyawan (Studi Kasus pada PT Sumber Alfaria Trijaya, Tbk Departement Information Technology)

Agus Komarudin, Reni Permata Sari, Aliy Hafiz

Implementasi Stepper 28BYJ-48 dan Servo MG996R sebagai Robot Lengan Pemanggang pada Alat Pemanggang Sate Otomatis Berbasis Arduino UNO

Angga Muhammad Satria Nugroho, Rahmat Hidayat, Arnisa Stefanie

Penjadwalan Ekonomis dan Emisi Pembangkit Listrik Hidro dan Termal dalam Sistem 150 KV di Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah Menggunakan Algoritma Dragonfly

Bayu Setyo Wibowo, Susatyo Handoko, Hermawan

Implementasi Modul GPS Ublox 6M Dalam Rancang Bangun Sistem Keamanan Motor Berbasis Internet of Things

Yosef Doly Wibowo, Yuliarman Saragih, Rahmat Hidayat

Analisis Rugi-Rugi (Losses) Transformator Daya 150/20 KV di PT. PLN (Persero) Gardu Induk Sutami ULTG Tarahan

Hendri Elnizar, Herri Gusmedi, Osea Zebua

Sistem Informasi Pemesanan Tiket Online pada Stasiun Kereta Api Kecamatan 2x11 Kayu Tanam

Trisya Septiana, Iswandi, Lidya Rahmi, Syerli Rahmi Fitri

Perancangan Sistem Portal Program Studi dengan Menggunakan Framework Laravel dan Database Postgresql

Rio Ariestia Pradipta, Mahendra Pratama, Meizano Ardhi Muhammad, Mona Arif Muda

Pemanfaatan Computer Assisted Test sebagai Alternatif Ujian Akhir Perkuliahan di Era Pandemi

Mahendra Pratama, Hery Dian Septama

Rancang Bangun Alat Monitoring Ketidakseimbangan Beban Transformator Distribusi Berbasis Internet of Things

Osea Zebua, Endah Komalasari, Syaiful Alam, Aldiansyah Aldiansyah

Analisis Harmonisa pada Sistem AC Microgrid Terhubung ke Grid

Zulmiftah Huda, Nining Purwasih, Diah Permata, Dikpride Despa

Diterbitkan Oleh:
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Lampung



Teknik Elektro	Volume 15	No. 2	Hal 64-159	Bandar Lampung Mei 2021	ISSN 2549-3442
----------------	-----------	-------	------------	----------------------------	-------------------

Peramalan Beban pada Gardu Induk Mantingan dalam Penentuan Kapasitas**Transformator dengan Metode Regresi Linear**

Jimmy Trio Putra, Nisaun Fadhilah, Muhammad Arrofiq

Prototipe Smart Door Lock Menggunakan Motor Stepper Berbasis IoT (Internet of Things)

Noer Soedjarwanto, Gigih Forda Nama, Rega Astu Nugroho

Perancangan Alat Ukur Pergeseran Tanah Skala Laboratorium

Tri Siswandi Syahputra, Heru Asyubi, Mahardika Yoga Darmawan

Perbandingan Kinerja Multifactor Evaluation Process (MFEP) dengan Analytic Hierarchy Process (AHP) dalam Menentukan Mutasi Karyawan (Studi Kasus pada PT Sumber Alfaria Trijaya, Tbk Departement Information Technology)

Agus Komarudin, Reni Permata Sari, Aliy Hafiz

Implementasi Stepper 28BYJ-48 dan Servo MG996R sebagai Robot Lengan Pemanggang pada Alat Pemanggang Sate Otomatis Berbasis Arduino UNO

Angga Muhammad Satria Nugroho, Rahmat Hidayat, Arnisa Stefanie

Penjadwalan Ekonomis dan Emisi Pembangkit Listrik Hidro dan Termal dalam Sistem 150 KV di Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah Menggunakan Algoritma Dragonfly

Bayu Setyo Wibowo, Susatyo Handoko, Hermawan

Implementasi Modul GPS Ublox 6M Dalam Rancang Bangun Sistem Keamanan Motor Berbasis Internet of Things

Yosef Doly Wibowo, Yuliarman Saragih, Rahmat Hidayat

Analisis Rugi-Rugi (Losses) Transformator Daya 150/20 KV di PT. PLN (Persero) Gardu Induk Sutami ULTG Tarahan

Hendri Elnizar, Herri Gusmedi, Osea Zebua

Sistem Informasi Pemesanan Tiket Online pada Stasiun Kereta Api Kecamatan 2x11 Kayu Tanam

Trisya Septiana, Iswandi, Lidya Rahmi, Syerli Rahmi Fitri

Perancangan Sistem Portal Program Studi dengan Menggunakan Framework Laravel dan Database Postgresql

Rio Ariestia Pradipta, Mahendra Pratama, Meizano Ardhi Muhammad, Mona Arif Muda

Pemanfaatan Computer Assisted Test sebagai Alternatif Ujian Akhir Perkuliahan di Era Pandemi

Mahendra Pratama, Hery Dian Septama

Rancang Bangun Alat Monitoring Ketidakseimbangan Beban Transformator Distribusi Berbasis Internet of Things

Osea Zebua, Endah Komalasari, Syaiful Alam, Aldiansyah Aldiansyah

Analisis Harmonisa pada Sistem AC Microgrid Terhubung ke Grid

Zulmiftah Huda, Nining Purwasih, Diah Permata, Dikpride Despa

Teknik Elektro	Volume 15	No. 2	Hal 64-159	Bandar Lampung Mei 2021	ISSN 2549-3442
-----------------------	------------------	--------------	-------------------	------------------------------------	---------------------------

Volume 15. No. 2, Mei 2021

e-ISSN 2549-3442

ELECTRICIAN

Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Lampung

Dewan Penyunting

Afri Yudamson(Ketua)
Sri Purwiyanti
Ahmad Saudi Samosir
FX. Arinto Setyawan
Titin Yulianti
Yudi Eka Putra

Mitra Bebestari

Adhi Susanto (UGM)
Abdul Syakur (UNDIP)
Oky Dwi Nurhayati (UNDIP)
Ratna Wardani (UNY)
Warsito (UNILA)
Helmy Fitriawan (UNILA)
Lukmanul Hakim (UNILA)
Misfa Susanto (UNILA)
Herman H. Sinaga (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

DAFTAR ISI

1. **Peramalan Beban pada Gardu Induk Mantingan dalam Penentuan Kapasitas Transformator dengan Metode Regresi Linear**
Jimmy Trio Putra, Nisaun Fadhilah, Muhammad Arrofiq 64-77
2. **Prototipe Smart Door Lock Menggunakan Motor Stepper Berbasis IoT (Internet of Things)**
Noer Soedjarwanto, Gigih Forda Nama, Rega Astu Nugroho 73-82
3. **Perancangan Alat Ukur Pergeseran Tanah Skala Laboratorium**
Tri Siswandi Syahputra, Heru Asyubi, Mahardika Yoga Darmawan 83-88
4. **Perbandingan Kinerja Multifactor Evaluation Process (MFEP) dengan Analytic Hierarchy Process (AHP) dalam menentukan mutasi karyawan (Studi Kasus pada PT Sumber Alfaria Trijaya, Tbk Departement Information Technology)**
Agus Komarudin, Reni Permata Sari, Aliy Hafiz 89-95
5. **Implementasi Stepper 28BYJ-48 dan Servo MG996R sebagai Robot Lengan Pemanggang pada Alat Pemanggang Sate Otomatis Berbasis Arduino UNO**
Angga Muhammad Satria Nugroho, Rahmat Hidayat, Arnisa Stefanie 96-99
6. **Penjadwalan Ekonomis dan Emisi Pembangkit Listrik Hidro dan Termal dalam Sistem 150 KV di Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah menggunakan Algoritma Dragonfly**
Bayu Setyo Wibowo, Susatyo Handoko, Hermawan 100-106
7. **Implementasi Modul GPS Ublox 6M Dalam Rancang Bangun Sistem Keamanan Motor Berbasis Internet of Things**
Yosef Doly Wibowo, Yuliarman Saragih, Rahmat Hidayat 107-115
8. **Analisis Rugi-Rugi (Losses) Transformator Daya 150/20 KV di PT. PLN (Persero) Gardu Induk Sutami ULTG Tarahan**
Hendri Elnizar, Herri Gusmedi, Osea Zebua 116-126
9. **Sistem Informasi Pemesanan Tiket Online Pada Stasiun Kereta Api Kecamatan 2x11 Kayu Tanam**
Trisya Septiana, Iswandi, Lidya Rahmi, Syerli Rahmi Fitri 127-133
10. **Perancangan Sistem Portal Program Studi Dengan Menggunakan Framework Laravel dan Database Postgresql**
Rio Ariestia Pradipta, Mahendra Pratama, Meizano Ardhi Muhammad, Mona Arif Muda 134-141
11. **Pemanfaatan Computer Assisted Test sebagai alternatif Ujian Akhir Perkuliahan di era Pandemi**
Mahendra Pratama, Hery Dian Septama 142-145
12. **Rancang Bangun Alat Monitoring Ketidakseimbangan Beban Transformator Distribusi Berbasis Internet of Things**
Osea Zebua, Endah Komalasari, Syaiful Alam, Aldiansyah Aldiansyah 146-152
13. **Analisis Harmonisa pada Sistem AC Microgrid Terhubung ke Grid**
Zulmiftah Huda, Nining Purwasih, Diah Permata, Dikpride Despa 153-159