

ELECTRICIAN

Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro

Rekonfigurasi Jaringan Distribusi Untuk Meminimalisasi Rugi-Rugi Daya dengan Menggunakan Metode Grey Wolf Optimizer (GWO)

M. Harbi Rai Pangestu, Osea Zebua, Herri Gusmedi

Perancangan Pengendali Temperatur pada Alat Pengering Makanan

Nita Nurdiana, Abdul Azis, Perawati

Pemodelan Sistem Informasi Banjir Penduduk Daerah Aliran Sungai Menggunakan Wireless Sensor Network

Arsya Haudil Anbiya, Kiki Prawiroredjo, Gunawan Tjahjadi

Rancang Bangun Alat Pemantau Arus, Tegangan dan Daya Berbasis Blynk (Studi di Gedung Dharma Penelitian Universitas Bangka Belitung)

Syaiful Bahri, Muhammad Jumnahdi, Wahri Sunanda

Analisa Pengaruh Sistem Pembumian pada Generator Menggunakan Metode NGR Untuk Mereduksi Arus Gangguan Satu Fasa ke Tanah pada PLTU PT SUGAR LABINTA

Novia Utami Putri, Fika Trisnawati

Optimasi Pembebanan pada Sistem Penerangan DC Pembangkit Listrik Tenaga Akumulator Gandeng Sebagai Sumber Energi Cadangan

Cekmas Cekdin, Azwardi, Fadilah

Prototipe Mini Solar Sistem Untuk Persawahan Berbasis Arduino UNO

Silvia Ainur Rohma, Nadiyah Putri Anggraeni, Lia Silvira, Donny Harya Juanda, Yushardi, Sudarti

Perbandingan Hasil Iterasi Aliran Daya (Load Flow) Menggunakan Metode Newton Raphson dan Metode Fast-Decoupled Dengan Software ETAP

Hendy Jadi Ate, Gabriel Sumampouw, Misbahul Munir, Heri Irawan, Muhammad Ali Dermawan

M. Haikal, Restu Mukti Utomo

Prediksi Beban Listrik Jangka Pendek dengan Metode Arimax dan Artificial Neural Network Backpropagation di Gardu Induk Metro

Dwi Agus Riyanto, Khairudin, Lukmanul Hakim, Zulmiftah Huda

Analisis Loadflow Sistem Tenaga Listrik Pabrik 3A PT Petrokimia Gresik

Muhammad Raihan Fitriyandi, Sujito, Langlang Gumilar

Analisis Sistem Transmisi Data Soul Tracking Mobile Junction (STMJ) Berbasis Wireless

Nur Wahid Azhar, Ibrahim, Yuliarman Saragih

Rancang Bangun Alat Pengering Pakaian Menggunakan Metode Fuzzy Logic

Tiya Adita Oktavia, Umi Murdika, Sri Purwiyanti, Sri Ratna Sulistiyanti

Sistem Pengendalian Kecepatan Dua Motor Brushless DC (BLDC) dengan Nine Switch Inverter Menggunakan Metode PWM

Charles R. Harahap, Endah Komalasari, Arnel Alberta Clinton

Perancangan Sistem Keamanan Kain Tradisional Lampung Berbasis Sensor PIR

Dery Irawan, Yetti Yuniati, Sri Purwiyanti, Nining Purwasih, Meizano Ardhi Muhammad

Analisa Kondisi Minyak Trafo Berdasarkan Hasil Uji Dissolved Gas Analysis Pada Trafo Daya #1 di PT PLN (Persero) Gardu Induk Kotabumi

Yenni Afrida, Lutfi Adi Susilo, Fitriyono

Pemanfaatan SIG untuk Mengurangi Risiko Bencana Banjir di Kota Bandar Lampung

Trisya Septiana, Mona Arif Muda, Meizano Ardhi Muhammad, Deny Budiyoanto

Diterbitkan Oleh:
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Lampung



Teknik Elektro	Volume 16	No. 3	Hal 238-364	Bandar Lampung September 2022	ISSN 2549-3442
----------------	-----------	-------	-------------	----------------------------------	-------------------

- 1 Rekonfigurasi Jaringan Distribusi Untuk Meminimalisasi Rugi-Rugi Daya dengan Menggunakan Metode Grey Wolf Optimizer (GWO)**
M. Harbi Rai Pangestu, Osea Zebua, Herri Gusmedi
- 2 Perancangan Pengendali Temperatur pada Alat Pengering Makanan**
Nita Nurdiana, Abdul Azis, Perawati
- 3 Pemodelan Sistem Informasi Banjir Penduduk Daerah Aliran Sungai Menggunakan Wireless Sensor Network**
Arsya Haudil Anbiya, Kiki Prawiroredjo, Gunawan Tjahjadi
- 4 Rancang Bangun Alat Pemantau Arus, Tegangan dan Daya Berbasis Blynk (Studi di Gedung Dharma Penelitian Universitas Bangka Belitung)**
Syaiful Bahri, Muhammad Jumnahdi, Wahri Sunanda
- 5 Analisa Pengaruh Sistem Pembumian pada Generator Menggunakan Metode NGR Untuk Mereduksi Arus Gangguan Satu Fasa ke Tanah pada PLTU PT SUGAR LABINTA**
Novia Utami Putri, Fika Trisnawati
- 6 Optimasi Pembebanan pada Sistem Penerangan DC Pembangkit Listrik Tenaga Akumulator Gandeng Sebagai Sumber Energi Cadangan**
Cekmas Cekdin, Azwardi, Fadilah
- 7 Prototipe Mini Solar Sistem Untuk Persawahan Berbasis Arduino UNO**
Silvia Ainur Rohma, Nadiyah Putri Anggraeni, Lia Silvira, Donny Harya Juanda, Yushardi, Sudarti
- 8 Perbandingan Hasil Iterasi Aliran Daya (Load Flow) Menggunakan Metode Newton Raphson dan Metode Fast-Decoupled Dengan Software ETAP**
Hendy Jadi Ate, Gabriel Sumampouw, Misbahul Munir, Heri Irawan, Muhammad Ali Dermawan
M. Haikal, Restu Mukti Utomo
- 9 Prediksi Beban Listrik Jangka Pendek dengan Metode Arimax dan Artificial Neural Network Backpropagation di Gardu Induk Metro**
Dwi Agus Riyanto, Khairudin, Lukmanul Hakim, Zulmiftah Huda
- 10 Analisis Loadflow Sistem Tenaga Listrik Pabrik 3A PT Petrokimia Gresik**
Muhammad Raihan Fitriyandi, Sujito, Langlang Gumilar
- 11 Analisis Sistem Transmisi Data Soul Tracking Mobile Junction (STMJ) Berbasis Wireless**
Nur Wahid Azhar, Ibrahim, Yuliarman Saragih
- 12 Rancang Bangun Alat Pengering Pakaian Menggunakan Metode Fuzzy Logic**
Tiya Adita Oktavia, Umi Murdika, Sri Purwiyanti, Sri Ratna Sulistiyanti
- 13 Sistem Pengendalian Kecepatan Dua Motor Brushless DC (BLDC) dengan Nine Switch Inverter Menggunakan Metode PWM**
Charles R. Harahap, Endah Komalasari, Arnel Alberta Clinton
- 14 Perancangan Sistem Keamanan Kain Tradisional Lampung Berbasis Sensor PIR**
Dery Irawan, Yetti Yuniati, Sri Purwiyanti, Nining Purwasih, Meizano Ardhi Muhammad
- 15 Analisa Kondisi Minyak Trafo Berdasarkan Hasil Uji Dissolved Gas Analysis Pada Trafo Daya #1 di PT PLN (Persero) Gardu Induk Kotabumi**
Yenni Afrida, Lutfi Adi Susilo, Fitrono
- 16 Pemanfaatan SIG untuk Mengurangi Risiko Bencana Banjir di Kota Bandar Lampung**
Trisya Septiana, Mona Arif Muda, Meizano Ardhi Muhammad, Deny Budiyanto

Teknik Elektro	Volume 16	No. 3	Hal 238-364	Bandar Lampung September 2022	ISSN 2549-3442
-----------------------	------------------	--------------	--------------------	--	-------------------

Volume 16. No. 3, September 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 **Rekonfigurasi Jaringan Distribusi Untuk Meminimalisasi Rugi-Rugi Daya dengan Menggunakan Metode Grey Wolf Optimizer (GWO)** 238-246
M. Harbi Rai Pangestu, Osea Zebua, Herri Gusmedi
- 2 **Perancangan Pengendali Temperatur pada Alat Pengering Makanan** 247-252
Nita Nurdiana, Abdul Azis, Perawati
- 3 **Pemodelan Sistem Informasi Banjir Penduduk Daerah Aliran Sungai Menggunakan Wireless Sensor Network** 253-263
Arsya Haudil Anbiya, Kiki Prawiroredjo, Gunawan Tjahjadi
- 4 **Rancang Bangun Alat Pemantau Arus, Tegangan dan Daya Berbasis Blynk (Studi di Gedung Dharma Penelitian Universitas Bangka Belitung)** 264-270
Syaiful Bahri, Muhammad Jumnahdi, Wahri Sunanda
- 5 **Analisa Pengaruh Sistem Pembumian pada Generator Menggunakan Metode NGR Untuk Mereduksi Arus Gangguan Satu Fasa ke Tanah pada PLTU PT SUGAR LABINTA** 271-276
Novia Utami Putri, Fika Trisnawati
- 6 **Optimasi Pembebanan pada Sistem Penerangan DC Pembangkit Listrik Tenaga Akumulator Gandeng Sebagai Sumber Energi Cadangan** 277-288
Cekmas Cekdin, Azwardi, Fadilah
- 7 **Prototipe Mini Solar Sistem Untuk Persawahan Berbasis Arduino UNO** 289-294
Silvia Ainur Rohma, Nadiyah Putri Anggraeni, Lia Silvira, Donny Harya Juanda, Yushardi, Sudarti
- 8 **Perbandingan Hasil Iterasi Aliran Daya (Load Flow) Menggunakan Metode Newton Raphson dan Metode Fast-Decoupled Dengan Software ETAP** 295-300
Hendy Jadi Ate, Gabriel Sumampouw, Misbahul Munir, Heri Irawan, Muhammad Ali Dermawan
M. Haikal, Restu Mukti Utomo
- 9 **Prediksi Beban Listrik Jangka Pendek dengan Metode Arimax dan Artificial Neural Network Backpropagation di Gardu Induk Metro** 301-304
Dwi Agus Riyanto, Khairudin, Lukmanul Hakim, Zulmiftah Huda
- 10 **Analisis Loadflow Sistem Tenaga Listrik Pabrik 3A PT Petrokimia Gresik** 305-316
Muhammad Raihan Fitriyandi, Sujito, Langlang Gumilar
- 11 **Analisis Sistem Transmisi Data Soul Tracking Mobile Junction (STMJ) Berbasis Wireless** 317-331
Nur Wahid Azhar, Ibrahim, Yuliarman Saragih
- 12 **Rancang Bangun Alat Pengering Pakaian Menggunakan Metode Fuzzy Logic** 332-337
Tiya Adita Oktavia, Umi Murdika, Sri Purwiyanti, Sri Ratna Sulistiyanti
- 13 **Sistem Pengendalian Kecepatan Dua Motor Brushless DC (BLDC) dengan Nine Switch Inverter Menggunakan Metode PWM** 338-345
Charles R. Harahap, Endah Komalasari, Arnel Alberta Clinton
- 14 **Perancangan Sistem Keamanan Kain Tradisional Lampung Berbasis Sensor PIR** 346-354
Dery Irawan, Yetti Yuniati, Sri Purwiyanti, Nining Purwasih, Meizano Ardhi Muhammad
- 15 **Analisa Kondisi Minyak Trafo Berdasarkan Hasil Uji Dissolved Gas Analysis Pada Trafo Daya #1 di PT PLN (Persero) Gardu Induk Kotabumi** 355-358
Yenni Afrida, Lutfi Adi Susilo, Fitriono
- 16 **Pemanfaatan SIG untuk Mengurangi Risiko Bencana Banjir di Kota Bandar Lampung** 359-364
Trisya Septiana, Mona Arif Muda, Meizano Ardhi Muhammad, Deny Budiyanto

e-ISSN 2549-3442



9 772549 344006