

ELECTRICIAN

Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro

Rancang Bangun Alat Pemilah Biji Kopi Berdasarkan Kualitas Buah Menggunakan Sensor TCS3200
Bayu Rizki Pratama, Jaka Persada Sembiring

Analisis Penyempurnaan Nilai Harmonisa Pada Gardu Traksi Kereta Rel Listrik (KRL) Jalur Pesing – Duri Menggunakan Filter Pasif
Yoggi Fernando, I Gede Arya Darmawan, Novia Utami Putri

Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Air Dan Pengereng Biji-Bijian Berbasis Mikrokontroller
Andri Agus Salim, Endah Fitriani

Pengendali Suhu Fermentasi Tempe Berbasis NodeMCU dan Sensor DHT 22
Arief Setiawan, Yosi Apriani, Zulkifli Saleh, Feby Ardianto

Protokol SOAP dalam Implementasi Sistem Presensi Pegawai Universitas Lampung
Sony Ferbangkara, Ubaidah, Meizano Ardhi Muhammad, Martinus, Yudi Eka Putra

Rumah Pintar dengan Lampu Kontrol Suara Menggunakan Arduino Uno R3
Calvin Mamahit, Billy Kilis, Harrychoon Angmalisang, dan Nontje Sangi

Analisis Daya Motor Induksi 3 Fasa Penggerak Conveyor 06 di PT. Mitrabara Adiperdana
Hironimus, Linda Sartika, Abdul Muis Prasetya

Perancangan Sistem Deteksi Objek Pada Robot Transporter Menggunakan Metode Darknet YOLOv8
Adhitya Ari Yudha, Yudha Febrian, Rasyid Ammary Yahya, Naufal Indra Ardhana, Melati Wangi Windari, Ardy Seto Priambodo

Pengembangan Mini Drone Berbasis ESP32 dengan Roll dan Pitch Control Menggunakan Algoritma PID
Muhammad Dzaki Al Haidar, Elshinta Adelia Ryzty, Rizky Ramadhan, Theodorich Brian Putra Marpaung, Ariq Rifki Kurniawan, Ardy Seto Priambodo

Rancang Bangun Sistem Transfer Liquid Berbasis Arduino Uno Menggunakan Sensor YF-S401
Dimas Alfariqy Ilham, Abdurrahman Hamid Al-Azhari, Djuniadi Djuniadi

L1-Minimization Sinyal Pergerakan Doppler Objek Untuk Pemulihan Sinyal Pada Radio Detection and Ranging Array
Puspa Kurniasari, Iwan Pahendra Anto Saputra, Melia Sari

Analisis Setting Over Current Relay Satu Fasa Ke Tanah Sistem 20 Kv Pada Recloser B 21 Penyulang Salju Gardu Induk Teluk Betung Berbasis ETAP
Jeckson, Yenni Afrida, Angga Wahyu Elfinnugroho

Studi Pengaruh Pembangkit Listrik Tenaga Bayu Kecepatan Variabel Yang Berbasis SCIG Terhadap Tegangan Dan Rugi-Rugi Daya Sistem Distribusi
Muhammad Wisnu Satriyo Agni, Rudy Gianto, Junaidi

Performa Chatbot AI sebagai Asisten Digital Di PT Telkom Witel Karawang
M.Fadhlul Rahman Prabowo, Yuliarman Saragih

Rancang Bangun Alat Multimeter dengan Output Suara
Tri Sakti Sutrisno, Koko Joni, Achmad Fiqhi Ibadillah, Haryanto, Deni Tri Laksono, Dian Neipa Purnamasari

Diterbitkan Oleh:
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Lampung



Teknik Elektro	Volume 18	No. 2	Hal 104-240	Bandar Lampung Mei 2024	ISSN 2549-3442
----------------	-----------	-------	-------------	----------------------------	-------------------

- 1 Rancang Bangun Alat Pemilah Biji Kopi Berdasarkan Kualitas Buah Menggunakan Sensor TCS3200**
Bayu Rizki Pratama, Jaka Persada Sembiring
- 2 Analisis Penyempurnaan Nilai Harmonisa Pada Gardu Traksi Kereta Rel Listrik (KRL) Jalur Pesing – Duri Menggunakan Filter Pasif**
Yoggi Fernando, I Gede Arya Darmawan, Novia Utami Putri
- 3 Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Air Dan Pengering Biji-Bijian Berbasis Mikrokontroller**
Andri Agus Salim, Endah Fitriani
- 4 Pengendali Suhu Fermentasi Tempe Berbasis NodeMCU dan Sensor DHT 22**
Arief Setiawan, Yosi Apriani, Zulkiffli Saleh, Feby Ardianto
- 5 Protokol SOAP dalam Implementasi Sistem Presensi Pegawai Universitas Lampung**
Sony Ferbangkara, Ubaidah, Meizano Ardhi Muhammad, Martinus, Yudi Eka Putra
- 6 Rumah Pintar dengan Lampu Kontrol Suara Menggunakan Arduino Uno R3**
Calvin Mamahit, Billy Kilis, Harrychoon Angmalisang, dan Nontje Sangi
- 7 Analisis Daya Motor Induksi 3 Fasa Penggerak Conveyor 06 di PT. Mitrabara Adiperdana**
Hironimus, Linda Sartika, Abdul Muis Prasetya
- 8 Perancangan Sistem Deteksi Objek Pada Robot Transporter Menggunakan Metode Darknet YOLOv8**
Adhitya Ari Yudha, Yudha Febrian, Rasyid Ammary Yahya, Naufal Indra Ardhana, Melati Wangi Windari, Ardy Seto Priambodo
- 9 Pengembangan Mini Drone Berbasis ESP32 dengan Roll dan Pitch Control Menggunakan Algoritma PID**
Muhammad Dzaki Al Haidar, Elshinta Adelia Ryzty, Rizky Ramadhan, Theodorich Brian Putra Marpaung, Ariq Rifki Kurniawan, Ardy Seto Priambodo
- 10 Rancang Bangun Sistem Transfer Liquid Berbasis Arduino Uno Menggunakan Sensor YF-S401**
Dimas Alfarizky Ilham, Abdurrahman Hamid Al-Azhari, Djuniadi Djuniadi
- 11 L1-Minimization Sinyal Pergerakan Doppler Objek Untuk Pemulihan Sinyal Pada *Radio Detection and Ranging Array***
Puspa Kurniasari, Iwan Pahendra Anto Saputra, Melia Sari
- 12 Analisis Setting Over Current Relay Satu Fasa Ke Tanah Sistem 20 Kv Pada Recloser B 21 Penyulang Salju Gardu Induk Teluk Betung Berbasis ETAP**
Jeckson, Yenni Afrida, Angga Wahyu Elfinnugroho
- 13 Studi Pengaruh Pembangkit Listrik Tenaga Bayu Kecepatan Variabel Yang Berbasis SCIG Terhadap Tegangan Dan Rugi-Rugi Daya Sistem Distribusi**
Muhammad Wisnu Satriyo Agni, Rudy Gianto, Junaidi
- 14 Performa Chatbot AI sebagai Asisten Digital Di PT Telkom Witel Karawang**
M.Fadhlul Rahman Prabowo, Yuliarman Saragih
- 15 Rancang Bangun Alat Multimeter dengan Output Suara**
Tri Sakti Sutrisno, Koko Joni, Achmad Fiqhi Ibadillah, Haryanto, Deni Tri Laksono, Dian Neipa Purnamasari

Teknik Elektro	Volume 18	No. 2	Hal 104-240	Bandar Lampung Mei 2024	ISSN 2549-3442
-----------------------	------------------	--------------	--------------------	------------------------------------	-------------------

Volume 18. No. 2, Mei 2024

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 **Rancang Bangun Alat Pemilah Biji Kopi Berdasarkan Kualitas Buah Menggunakan Sensor TCS3200**
Bayu Rizki Pratama, Jaka Persada Sembiring 104-111
- 2 **Analisis Penyempurnaan Nilai Harmonisa Pada Gardu Traksi Kereta Rel Listrik (KRL) Jalur Pesing – Duri Menggunakan Filter Pasif**
Yoggi Fernando, I Gede Arya Darmawan, Novia Utami Putri 112-120
- 3 **Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Air Dan Pengereng Biji-Bijian Berbasis Mikrokontroller**
Andri Agus Salim, Endah Fitriani 121-127
- 4 **Pengendali Suhu Fermentasi Tempe Berbasis NodeMCU dan Sensor DHT 22**
Arief Setiawan, Yosi Apriani, Zulkifli Saleh, Feby Ardianto 128-131
- 5 **Protokol SOAP dalam Implementasi Sistem Presensi Pegawai Universitas Lampung**
Sony Ferbangkara, Ubaidah, Meizano Ardhi Muhammad, Martinus, Yudi Eka Putra 132-143
- 6 **Rumah Pintar dengan Lampu Kontrol Suara Menggunakan Arduino Uno R3**
Calvin Mamahit, Billy Kilis, Harrychoon Angmalisang, dan Nontje Sangi 144-152
- 7 **Analisis Daya Motor Induksi 3 Fasa Penggerak Conveyor 06 di PT. Mitrabara Adiperdana**
Hironimus, Linda Sartika, Abdul Muis Prasetya 153-160
- 8 **Perancangan Sistem Deteksi Objek Pada Robot Transporter Menggunakan Metode Darknet YOLOv8**
Adhitya Ari Yudha, Yudha Febrian, Rasyid Ammary Yahya, Naufal Indra Ardhana, Melati Wangi Windari, Ardy Seto Priambodo 161-170
- 9 **Pengembangan Mini Drone Berbasis ESP32 dengan Roll dan Pitch Control Menggunakan Algoritma PID**
Muhammad Dzaki Al Haidar, Elshinta Adelia Ryzty, Rizky Ramadhan, Theodorich Brian Putra Marpaung, Ariq Rifki Kurniawan, Ardy Seto Priambodo 171-182
- 10 **Rancang Bangun Sistem Transfer Liquid Berbasis Arduino Uno Menggunakan Sensor YF-S401**
Dimas Alfariizky Ilham, Abdurrahman Hamid Al-Azhari, Djuniadi Djuniadi 183-191
- 11 **L1-Minimization Sinyal Pergerakan Doppler Objek Untuk Pemulihan Sinyal Pada *Radio Detection and Ranging Array***
Puspa Kurniasari, Iwan Pahendra Anto Saputra, Melia Sari 192-201
- 12 **Analisis Setting Over Current Relay Satu Fasa Ke Tanah Sistem 20 Kv Pada Recloser B 21 Penyulang Salju Gardu Induk Teluk Betung Berbasis ETAP**
Jeckson, Yenni Afrida, Angga Wahyu Elfinnugroho 202-211
- 13 **Studi Pengaruh Pembangkit Listrik Tenaga Bayu Kecepatan Variabel Yang Berbasis SCIG Terhadap Tegangan Dan Rugi-Rugi Daya Sistem Distribusi**
Muhammad Wisnu Satriyo Agni, Rudy Gianto, Junaidi 212-223
- 14 **Performa Chatbot AI sebagai Asisten Digital Di PT Telkom Witel Karawang**
M.Fadhlul Rahman Prabowo, Yuliarman Saragih 224-228
- 15 **Rancang Bangun Alat Multimeter dengan Output Suara**
Tri Sakti Sutrisno, Koko Joni, Achmad Fiqhi Ibadillah, Haryanto, Deni Tri Laksono, Dian Neipa Purnamasari 229-240

Teknik Elektro	Volume 18	No. 2	Hal 104-240	Bandar Lampung Mei 2024	ISSN 2549-3442
----------------	-----------	-------	-------------	----------------------------	-------------------

e-ISSN 2549-3442



9 772549 344006