

Jurnal Ilmiah Teknik Elektro

# JITRO
# Jurnal Ilmiah Teknik Elektro

OPEN JOURNAL SYSTEM
INDEXING :
Google Scholar

EDISI : 2021
VOLUME : 2 No. 1

E-ISSN : 2746-1750
P-ISSN : -

Universitas Muhammadiyah Lampung
Jalan H. Zainal Abidin Pagar Alam No.14 Kel Labuhan Ratu, Kec Kedaton, Bandar Lampung, Lampung

# Editorial Team

## Editor in Chief

Agus Santoso, Universitas Muhammadiyah Lampung

### Managing Editor

Hamimi Hamimi, (Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Lampung), Indonesia

### Editor Member

yenni afrida, (Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Lampung), Indonesia

Jeckson Jeckson, (Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Lampung), Indonesia

fitriono fitriono, (Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Lampung), Indonesia

ancolo ancolo, (Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Lampung), Indonesia

### Layout

Arya Nursandi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Lampung, Indonesia

### IT and Administration office

Olan Maulana, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Lampung, Indonesia

Ribut Julianto, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Lampung, Indonesia

### Kontak :

Pengurus JITRO, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Lampung, Jl. Z.A Pagar Alam No.14 Bandar Lampung 35142

# PREFACE

Ini merupakan publikasi artikel yang ke-2 tahun 2021 bulan Mei pada jurnal Jitro,yaitu fokus pada Teknik Listrik, Elektronik dan komputer, tetapi mencakup pada perangkat daya, konversi energi, mesin listrik, instrmentasi dan pengukuran, elektronika daya dan aplikasinya, sistem telekomunikasi, sistem kontrol, sistem elektronik, sistem komputer, pemrosesan sinyal, pembangkit listrik, transmisi dan distribusi, perencanaan kontrol sistem tenaga, pembangkitan terdistribusi, medan magnet, sensor dan aktuator, sumber energi terbarukan.

Kami berterima kasih kepada semua penulis, pengulas, dan kontributor atas dukungan dan perhatiannya yang berkelanjutan. Kami sangat menantikan untuk menerima lebih banyak kiriman di edisi berikutnya.

**Salam Hormat,**
**Dewan Redaksi Jitro**

## Table of Contents

**Perancangan Rangkaian Otomatis Pada Tandon Air Rumah Tangga Berbasis Sakelar Elektronik**.....1-4
*Dwi Feriyanto, Ancolo Ancolo, Feriyansah Feriyansah, Sahrul Gunawan, Rika Rahmawati*

**Rancang Bangun System Pintu Otomatis Menggunakan Keypad Dan Rfid Berbasis Arduino Mega 2560** .....4-13
*Agus Santoso, Dasweptia Dj, Deni Nurdiana, Ancolo Ancolo*

**Optimalisasi LBSM (Load Break Switch Motorized) Menggunakan Fungsi Sectionalizer Berbasis Scada pada Penyulang Bacan ULP Pulung Kencana**.....14-22
*Hamimi Hamimi, Jeckson Jeckson, Ahmad Adhitya Prawira*

**Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Solar Home System)**.....23-27
*Yenni Afrida, Fitriono Fitriono, Bayu Setiabudi*

**Studi Pembangunan Saluran Transmisi 150 Kvkayu Agung – Gumawang** Untuk Mengatasi Keandalan Sistem Kelistrikan Lampung .....28-36
*Setyo Harmono, Ridho Ilham Fauzi*