

# JURNAL MEDIA ELEKTRO

JOURNAL OF ELECTRICAL POWER, INFORMATICS, TELECOMMUNICATION,  
ELECTRONICS, COMPUTER AND CONTROL SYSTEM

VOLUME 6

Oktober 2017

NOMOR 2

- Design Of Prototype Dynamic Ac Power Machine With Equivalent Circuit Modeling (Torque Speed Curve Of Induction Motor 1,1, Kw) 36-40 (Zainal Abidin, Adam) 34 - 38
- Aplikasi Solar Sel Pada Usaha Ayam Potong Kampung Daun Dalam Mengurangi Biaya Penggunaan Energi Listrik (Abdul Wahid, Sri Kurniati) 39 - 44
- Rancang Bangun Mesin Pembangkit Listrik Tanpa Bbm Berkapasitas 3000 Watt Dengan Memanfaatkan Putaran Flywheel (Razali, Stephan) 45 - 48
- Rekonfigurasi Jaringan Tegangan Menengah 20 Kv Untuk Peningkatan Kualitas Penyaluran Daya Sistem Kelistrikan Kampus Undana Penfui Kupang (Agustinus S. Sampeallo, Nursalim, Kristoforus Kato Sado) 49 - 57
- Pengembangan Sistem Informasi Dan Manajemen Sekolah Smk Muhammadiyah Kupang (Nursalim, Agustinus S Sampeallo) 58 - 61



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK  
UNIVERSITAS NUSA CENDANA  
KUPANG

# MEDIA ELEKTRO

Journal of Electrical Power, Informatics, Telecommunication, Electronics, Computer and Control System

## **PENERBIT:**

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknik (FST) Universitas Nusa Cendana (UNDANA)

## **PENANGGUNG JAWAB:**

Ketua Jurusan Teknik Elektro FST UNDANA

## **KETUA DEWAN REDAKSI:**

Nursalim, ST., MT

## **EDITOR :**

Dr. Kalvein Rantelobo, ST., MT

Amin Maggang, ST., MT

## **LAYOUT**

Molina Odja, ST., MT

Hendrik Djahi, ST., MT

## **ANGGOTA DEWAN REDAKSI**

Silvester Tena, ST., MT

Sarlince Manu, ST., MT

## **ALAMAT REDAKSI:**

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknik Undana

Jl. Adisucipto, Penfui, Kupang- Nusa Tenggara Timur

Telp: 0380-8037977

Email: [media.elektro.undana@gmail.com](mailto:media.elektro.undana@gmail.com)

Website: <http://ejurnal.undana.ac.id/index.php/jme>

# **MEDIA ELEKTRO**

## **ISSN 2252 - 6692**

---

### DAFTAR ISI

Pengantar Redaksi

- Design Of Prototype Dynamic Ac Power Machine With Equivalent Circuit Modeling 34– 38  
(Torque Speed Curve Of Induction Motor 1,1, Kw) 36-40 (Zainal Abidin, Adam )
- Aplikasi Solar Sel Pada Usaha Ayam Potong Kampung Daun Dalam Mengurangi Biaya 39- 44  
Penggunaan Energi Listrik (Abdul Wahid, Sri Kurniati )
- Rancang Bangun Mesin Pembangkit Listrik Tanpa Bbm Berkapasitas 3000 Watt Dengan 45 - 48  
Memanfaatkan Putaran Flywheel (Razali, Stephan)
- Rekonfigurasi Jaringan Tegangan Menengah 20 Kv Untuk Peningkatan Kualitas 49 - 57  
Penyaluran Daya Sistem Kelistrikan Kampus Undana Penfui Kupang (Agustinus S.  
Sampeallo, Nursalim, Kristoforus Kato Sado)
- Pengembangan Sistem Informasi Dan Majemen Sekolah Smk Muhammadiyah Kupang 58 - 61  
(Nursalim, Agustinus S Sampeallo)

## **PENGANTAR REDAKSI**

Pembaca yang budiman,

Puji syukur redaksi panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, sehingga redaksi menerbitkan jurnal "MEDIA ELEKTRO" Volume 6 nomor 2 edisi Oktober 2017 dengan tepat waktu. Pada terbitan edisi ini menyajikan 5 naskah dari beberapa naskah yang masuk ke redaksi dalam berbagai bidang kajian keilmuan yaitu, bidang elektronika dan sistem kendali, bidang sistem tenaga, serta bidang telekomunikasi bidang informatika dan komputer

Jurnal MEDIA ELEKTRO diterbitkan dua kali dalam setahun yaitu bulan April dan Oktober, dan untuk menjaga kelancaran dan kesinambungan penerbitan ini maka redaksi berharap para peneliti di bidang teknik elektro untuk menyumbangkan naskah hasil penelitian dan kajian ilmiah yang dilakukannya untuk dipublikasikan dalam jurnal ini. Redaksi juga memberikan kesempatan bagi pembaca/institusi yang berminat untuk berlangganan.

Kami dari pengurus jurnal MEDIA ELEKTRO menyampaikan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada bapak ibu mitra bestari, penulis dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal pada edisi ini. Semoga penerbitan jurnal ini dapat memberikan kontribusi positif bagi para pembacanya. Demikian pula harapan dari redaksi kiranya ada saran dan masukan serta kritikan yang membangun bagi kelancaran dan kesinambungan penerbitan jurnal ini pada edisi berikutnya.

**Salam dari Redaksi**