

# JURNAL MEDIA ELEKTRO

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

VOLUME 9

April 2020

NOMOR 1

- Evaluasi Penyetelan Rele Jarak Pada Jaringan Transmisi 70 Kv Bolok – Maulafa Menggunakan Digsilent 15.1.7 (Agusthinus S. Sampeallo, Nursalim Nursalim, Maria Alfiana Sea Sagho) 1-9
- Analisis Tegangan Saluran Transmisi 70 Kv Pada Sistem Timor Dengan Parameter Abcd (Wellem F. Galla, Agusthinus S. Sampeallo, Adrianus Lenjo) 10 - 19
- Prakiraan Kebutuhan Energi Listrik Di Provinsi Ntt Tahun 2019-2029 Menggunakan Metode Gabungan dan Leap (Frans J. Likadja, Evtaleny R. Mauboy, Chardianus M. Leda) 20- 28
- Analisis Pembangkit Listrik Menggunakan Turbin Angin Savonius (SSudirman S, Sri Kurniati, A, M. Ikram A. Arifin) 29- 36
- Rancang Bangun Sistem Otomasi Perbaikan Kualitas Daya Skala Rumah Tangga (Angga Pratama Lifere, Nursalim Nursalim, Evtaleny R. Mauboy) 37- 44



**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:**

Dekan 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**  
**P-ISSN 2252 - 6692 | E-ISSN 2715 - 4963**

---

**DAFTAR ISI**

Pengantar Redaksi

Evaluasi Penyetelan Rele Jarak Pada Jaringan Transmisi 70 Kv Bolok – Maulafa Menggunakan Digsilent 15.1.7 (Agusthinus S. Sampeallo, Nursalim Nursalim, Maria Alfiana Sea Sagho)	1 - 9
Analisis Tegangan Saluran Transmisi 70 Kv Pada Sistem Timor Dengan Parameter Abcd (Wellem F. Galla, Agusthinus S. Sampeallo, Adrianus Lenjo)	10 - 19
Prakiraan Kebutuhan Energi Listrik Di Provinsi Ntt Tahun 2019-2029 Menggunakan Metode Gabungan dan Leap (Frans J. Likadja, Evtaleny R. Mauboy, Chardianus M. Leda)	20 - 28
Analisis Pembangkit Listrik Menggunakan Turbin Angin Savonius (SSudirman S, Sri Kurniati, A, M. Ikram A. Arifin)	29 - 36
Rancang Bangun Sistem Otomasi Perbaikan Kualitas Daya Skala Rumah Tangga (Angga Pratama Lifere, Nursalim Nursalim, Evtaleny R. Mauboy)	37 - 44

## **PENGANTAR REDAKSI**

Pembaca yang budiman,

Puji syukur redaksi panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, sehingga redaksi menerbitkan Jurnal Media Elektro Volume 9 nomor 1 edisi April 2020 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 dibidang 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**