

# MEDIA ELEKTRO

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

VOLUME 1

MARET 2012

NOMOR 1

Analisis Perbandingan Kinerja Penggunaan Filter Aktif dan Filter Hibrid pada Penyearah DC Terkendali Tiga Phasa (Sri Kurniati A.)	1
Implementation of Visual Cryptography Technique on Square B-W Secret Image (Stephanie I. Pella)	7
Desain dan Implementasi Real Time Multipoint Video Transmission Berbasis Web (Hendro J. Lami)	13
Pemodelan dan Simulasi Trafik Luapan dan Blocking pada Sistem Dual Band GSM 900 dan 1800 (Bebv Manafe dan Johannis F.M. Bowakh)	17
Sistem Pengaturan Motor DC Menggunakan PID Kontroller (Nursalim)	22
Perancangan Remote Kontrol Untuk Mengendalikan Lampu Penerangan Dengan Menggunakan Sinyal infra Merah (Daniel Adutae dan Sudirman S.)	28
Penjadwalan Optimal Operasi Unit-Unit Pembangkit Untuk Memenuhi Kebutuhan Beban Ditinjau dari Pemakaian Bahan Bakar Minyak (Studi Kasus PLTD Kefamenanu TTU) (Agusthinus S. Sampeallo)1	34



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 EDITOR:**

Sudirman S., ST, MT (Email: [sridirman@yahoo.com](mailto:sridirman@yahoo.com))

## **SEKRETARIS EDITOR:**

Evtaleny Mauboy, ST, MT (Email: [rollanboy@yahoo.com](mailto:rollanboy@yahoo.com))

## **KOORDINATOR EDITOR**

### **Komunikasi**

Johannis F.M. Bowakh, ST, MT

Email: [jbowakh@yahoo.com](mailto:jbowakh@yahoo.com)

### **Teknologi Informasi**

Jani F. Mandala, ST, MT

Email: [jani\\_md1@yahoo.co.id](mailto:jani_md1@yahoo.co.id)

### **Sistem Kontrol**

Sri Kurniati A., ST, MT

Email: [sri\\_kurniatia@yahoo.com](mailto:sri_kurniatia@yahoo.com)

### **Energi dan Sistem**

Wellem F. Galla, ST, MT

Email: [wfidzg@yahoo.co.id](mailto:wfidzg@yahoo.co.id)

### **Elektronika**

Almido Ginting, ST, MT

Email: [almido\\_ginting@yahoo.com](mailto:almido_ginting@yahoo.com)

### **Komputer dan Sistem**

Hendro Lami, ST, MT

Email: [hendro\\_lami@yahoo.com](mailto:hendro_lami@yahoo.com)

## **Editor Ahli:**

Prof. Dr. Mangadas Lumban Gaol, M,Si (Undana)

Prof. Dr. Ir. Salama Manjang, MT (Unhas)

Dr. Hery Kotta, , ST, MT (Undana)

Dr. Jauhari Effendi, M.Si (Undana)

Dr. Ir. Ruslan, M.Si (Undana)

Agustinus Sampeallo, ST, MT (Undana)

Beby Manafe, ST, MT(Undana)

Samy Y. Doo, ST, MT (Undana)

Don E.D.G. Pollo, ST, MT (Undana)

Frans J. Likadja, ST, MM (Undana)

## **Cover dan Tata Letak**

Nursalim, ST, MT

## **Alamat Redaksi**

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknik Undana

Jl. Adisucipto, Penfui, Kupang- Nusa Tenggara Timur

Telp: 0380-8037977

HP: 081342646234

Email: [sridirman@yahoo.com](mailto:sridirman@yahoo.com)

Website: <http://www.jurnalmediaonline.com>

## Daftar Isi

Judul	Hal
Analisis Perbandingan Kinerja Penggunaan Filter Aktif dan Filter Hibrid pada Penyearah DC Terkendali Tiga Phasa (Sri Kurniati A.)	1
Implementation of Visual Cryptography Techique on Square B-W Secret Image (Stephanie I. Pella)	7
Desain dan Implementasi Real Time Multipoint Video Transmission Berbasis Web (Hendro Lami)	13
Pemodelan dan Simulasi Trafik Luapan dan Blocking pada Sistem Dual Band 900 dan 1800 (Beby Manafe dan Johannis F.M. Bowakh)	17
Sistem Pengaturan Motor DC Menggunakan PID Kontroller (Nursalim)	22
Perancangan Remote Kontrol Untuk Mengendalikan Lampu Penerangan Dengan Menggunakan Sinyal infra Merah(Daniel Adutae dan Sudirman S.)	28
Penjadwalan Optimal Operasi Unit-Unit Pembangkit untuk Memenuhi Kebutuhan Beban Ditinjau dari Pemakaian Bahan Bakar (Studi Kasus PLTD Kefamenanu TTU) (Agusthinus S. Sampeallo)	34