

JURNAL MEDIA ELEKTRO

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

VOLUME 10

April 2021

NOMOR 1

- Sistem Monitoring Sinyal Elektrokardiogram (EKG) Menggunakan Thing-speak Cloud Computing. (Amin Ajaib Maggang, Beby H. A. Manafe, Sarlince O. Manu, Johanis F. M. Bowakh) 1 - 7
- Rancang Bangun Dan Analisa Unjuk Kerja Sistem Pengawasan Dengan Frame Rate Dinamis Berdasarkan Deteksi Pergerakan. (Stephanie Imelda Pella) 8 - 14
- Implementasi Challenge Response Authentication Mechanism (CRAM) Untuk Keamanan Transaksi Perangkat IoT. (Hendro FJ Lami, Hendro F J Lami, Stephanie I Pella) 15 - 21
- Perancangan Sistem Kontrol Ayunan Bayi Otomatis Dan Monitoring Sensor Menggunakan Aplikasi Android (Nursalim Nursalim, Don E.D.G Pollo, Efraim Yosep Woso Paratu) 22 - 31
- Analisis Rugi Daya di Penyulang Oebufu PT. PLN (Persero) Ulp Kupang Menggunakan Algoritma Genetika (Agusthinus S. Sampeallo, Wellem F. Galla, Dhanang H. L. Rohi) 32 - 43
- Sistem Pemanas Induksi Dengan Menggunakan Solenoid Coil dan Mikro-kontroler (Sri Kurniati, Sudirman Syam, Febri Lumban Bantoruan) 44 - 52
- Pengaruh Pertambahan Beban Terhadap Kestabilan Tegangan Dalam Pemodelan Pembangkit Listrik Tenaga Angin (Evtaleny R Mauboy) 53 - 56



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)

PELINDUNG:

Dekan FST UNDANA

PENANGGUNG JAWAB:

Don E. D. G. Pollo, ST., MT

KETUA DEWAN REDAKSI:

Nursalim, ST., MT

EDITOR :

Samy Yeverson Do'o, ST., MT
Evtaleny R. Mauboy, ST., MT
Hendrik Yeheskial Djahi, ST., MT
Hendro F. Joel Lami, ST., MT
Amin Ajaib Maggang, ST., MT..N.Eng
Bebby H. A. Manafe, ST., MT

LAYOUT

Molina O. Odja, ST, MTST.,MT
Wenefrida T. Ina, ST., MT
Stefanie I. Pella ST., M.Sc
Sarlince O. Manu, ST., MT

SEKERTARIAT

Joyce Erlyen Logo, S.Pd

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

MEDIA ELEKTRO

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

REVIEWER

Dr. Kalvein Rantelobo, ST, MT
Dr. Almido H. Ginting, ST, M.Eng
Dr. Sri Kurniaty A, ST, MT
Dr. Sudirman, ST, MT

REVIEWER MITRA BEBESTARI

Dr. Ir. Lukas, MAI, CISA, IPM (Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya)
Dr. M. Ary Heryanto, M.Eng (Universitas Dian Nuswantor)
Dr. Ir. Widjonarko, ST., MT. (Universitas Jember)
Dr. Eng. Wahyu Kunto Wibowo, S.T., M.Eng. (Universitas Pertamina)
Dr. I Made Wiwit Kastawan, ST., MT. (Politeknik Negeri Bandung)
Dr. Waluyo, ST., MT. (Institut Teknologi Nasional Bandung)
Dr. Ir. Satryo Budi Utomo, ST.,MT (Universitas Jember)
Dr. Muldi Yuhendri, MT (Universitas Negeri Padang)
Yulianta Siregar, ST., MT, Ph.D Eng (Universitas Sumatera Utara)
Helmy Rahadian, S.Si., M.Eng. (Universitas Dian Nuswantoro)
Dr. Nyoman Gunantara, ST, MT (Universitas Udayana)
Dr. Nyoman Putra Sastra, ST, MT (Universitas Udayana)
Dr. Purwoharjono, ST, MT (Universitas Tanjung Pura)
Dr. Prima Kristalina, MT (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)
I Wayan Sudiarta, Ph.D (Universitas Mataram)

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

MEDIA ELEKTRO

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

DAFTAR ISI

Pengantar Redaksi

Sistem Monitoring Sinyal Elektrokardiogram (EKG) Menggunakan Thingspeak Cloud Computing. (Amin Ajaib Maggang, Beby H. A. Manafe, Sarlince O. Manu, Johanis F. M. Bowakh)	1 – 7
Rancang Bangun Dan Analisa Unjuk Kerja Sistem Pengawasan Dengan Frame Rate Dinamis Berdasarkan Deteksi Pergerakan. (Stephanie Imelda Pella)	8 - 14
Implementasi Challenge Response Authentication Mechanism (CRAM) Untuk Keamanan Transaksi Perangkat IoT. (Hendro FJ Lami, Hendro F J Lami, Stephanie I Pella)	15 - 21
Perancangan Sistem Kontrol Ayunan Bayi Otomatis Dan Monitoring Sensor Menggunakan Aplikasi Android (Nursalim Nursalim, Don E.D.G Pollo, Efraim Yosep Woso Paratu)	22 - 31
Analisis Rugi Daya di Penyulang Oebufu PT. PLN (Persero) Ulp Kupang Menggunakan Algoritma Genetika (Agusthinus S. Sampeallo, Wellem F. Galla, Dhanang H. L. Rohi)	32– 43
Sistem Pemanas Induksi Dengan Menggunakan Solenoid Coil dan Mikrokontroler (Sri Kurniati, Sudirman Syam, Febri Lumban Bantoruan)	44 - 52
Pengaruh Pertambahan Beban Terhadap Kestabilan Tegangan Dalam Pemodelan Pembangkit Listrik Tenaga Angin (Evtaleny R Mauboy)	53 - 56

PENGANTAR REDAKSI

Pembaca yang budiman,

Puji syukur redaksi panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, sehingga redaksi menerbitkan Jurnal Media Elektro Volume 10 nomor 1 edisi April 2021 dengan tepat waktu. Pada terbitan edisi ini menyajikan 7 naskah dari beberapa naskah yang masuk ke redaksi dalam berbagai bidang kajian keilmuan yaitu, bidang elektronika dan sistem kendali, bidang sistem tenaga, bidang telekomunikasi serta 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