

JURNAL MEDIA ELEKTRO

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

VOLUME 8

April 2019

NOMOR 1

Sistem Kontrol Rumah Berbasis Internet Of Things (Iot) Menggunakan Arduino Uno (Alvin R. Kedoh, Nursalim, Hendrik Djahi, Don E.D.G Pollo)	1 – 6
Analisis Propagasi Pada Kawasan Kampus Universitas Nusa Cendana Penfui Kupang (Leonardo F. Lay, Kalvein Rantelobo, Beby H.A. Manafe)	7 - 14
Analisis Perbandingan Algoritma Rivest Shamir Adleman (Rsa) & Rivest Code 6 (Rc6) Dalam Keamanan Citra Digital (Syahrul, Silvester Tena, Sarlince O. Manu)	15 - 20
Pengaman Kendaraan Bermotor Jarak Jauh Berbasis Gsm Dan Mikrokontroller (Nanang D. Prihanto, Samy Y. Doo, Don E.D.G. Pollo)	21 - 27
Penentuan Prioritas Pada Jaringan Back-Bone Palapa Ring Menggunakan Derajat Node Dan Cut Vertex (S. I. Pella, H. F. J. Lami)	28 – 35
Rekonfigurasi Jaringan Pada Saluran Udara Tegangan Menengah 20 Kv Penyulang Naioni Pt. Pln (Persero) Ulp Kupang Menggunakan Perangkat Lunak Electrical Transient Analysis Program (Etap) 12.6 (Nikolaus M. Tana, Frans J. Likadja, Wellem F. Galla)	36 - 47
Penerapan Algoritma Genetika Pada Travelling Salesman Problem (Tsp) (Studi Kasus: Pedagang Perabot Keliling Di Kota Kupang) (Wenefrida T. Ina, Sarlince Manu Thomas Yohanis Mattahine)	48– 53
Rancang Bangun Robot Mobil Dengan Sistem Navigasi Berbasis Odometry Menggunakan Rotary Encoder (Hendrik J. Djahi, Samy Y. Doo, Antonius M. P. Nuga)	54– 61
Analisis Keandalan Pada Jaringan Distribusi Penyulang Oesao, Camplong Dan Buraen (Tomi D. Dairo Bobo, Wellem F. Galla, Evtaleny R. Mauboy)	62– 68
Pemanfaatan Speech Recognition Pad Smartphone Android Sebagai Sistem Pengontrolan Pintu Berbasis Mikrokontroller (Phillipe W. N. Banamtuan, Hendrik Djahi, Amin A. Maggang)	69– 75
Analisis Gangguan Hubung Singkat Pada Jaringan Pemakaian Sendiri Pltu Bolok Pt. Smse (Ipp) Unit 3 Dan 4 Menggunakan Software Etap 12.6.0 (Agusthinus S. Sampeallo, Nursalim, Patrisius J. Fischer)	76– 85
Implementasi Deteksi Dan Pengenalan Wajah Pada Sistem Ujian Online Menggunakan Metode Deep Learning Berbasis Raspberry Pi (H. Lami, S. I. Pella)	86– 89



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

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

MEDIA ELEKTRO

ISSN 2252 - 6692

DAFTAR ISI

Pengantar Redaksi

Sistem Kontrol Rumah Berbasis Internet Of Things (Iot) Menggunakan Arduino Uno (Alvin R. Kedoh, Nursalim, Hendrik Djahi ,Don E.D.G Pollo)	1 – 6
Analisis Propagasi Pada Kawasan Kampus Universitas Nusa Cendana Penfui Kupang (Leonardo F. Lay, Kalvein Rantelobo, Beby H.A. Manafe)	7 - 14
Analisis Perbandingan Algoritma Rivest Shamir Adleman (Rsa) & Rivest Code 6 (Rc6) Dalam Keamanan Citra Digital (Syahrul, Silvester Tena, Sarlince O. Manu)	15 - 20
Pengaman Kendaraan Bermotor Jarak Jauh Berbasis Gsm Dan Mikrokontroller (Nanang D. Prihanto, Samy Y. Doo, Don E.D.G. Pollo)	21 - 27
Penentuan Prioritas Pada Jaringan Back-Bone Palapa Ring Menggunakan Derajat Node Dan Cut Vertex (S. I. Pella, H. F. J. Lami)	28 - 35
Penerapan Algoritma Genetika Pada Travelling Salesman Problem (Tsp) (Studi Kasus: Pedagang Perabot Keliling Di Kota Kupang) (Wenefrida T. Ina, Sarlince Manu Thomas Yohanis Mattahine)	48 - 53
Rancang Bangun Robot Mobil Dengan Sistem Navigasi Berbasis Odometry Menggunakan Rotary Encoder (Hendrik J. Djahi, Samy Y. Doo, Antonius M. P. Nuga)	54 - 61
Analisis Keandalan Pada Jaringan Distribusi Penyulang Oesao, Camplong Dan Buraen (Tomi D. Dairo Bobo, Wellem F. Galla, Evtaleny R. Mauboy)	62 - 68
Pemanfaatan Speech Recognition Pad Smartphone Android Sebagai Sistem Pengontrolan Pintu Berbasis Mikrokontroller (Phillipe W. N. Banamtuan, Hendrik Djahi, Amin A. Maggang)	69 - 75
Analisis Gangguan Hubung Singkat Pada Jaringan Pemakaian Sendiri Pltu Bolok Pt. Smse (Ipp) Unit 3 Dan 4 Menggunakan Software Etap 12.6.0 (Agusthinus S. Sampeallo, Nursalim, Patrisius J. Fischer)	76 - 85
Implementasi Deteksi Dan Pengenalan Wajah Pada Sistem Ujian Online Menggunakan Metode Deep Learning Berbasis Raspberry Pi (H. Lami, S. I. Pella)	86 - 89

PENGANTAR REDAKSI

Pembaca yang budiman,

Puji syukur redaksi panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa, sehingga redaksi menerbitkan Jurnal Media Elektro Volume 8 nomor 1 edisi April 2019 dengan tepat waktu. Pada terbitan edisi ini menyajikan 12 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