

Sistem Smart Traffic Light Berbasis *RFID* Untuk Layanan Darurat,
I Made Agung Pranata, Nyoman Pramaita, Nyoman Putra Sastra

Analisis Model Supply Pada Jaringan Sistem Kelistrikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana Bukit Jimbaran,
Margareta Yuniari, I. A. D. Giriantari, I. W. Sukerayasa

Penerapan Text Mining dalam Spam Filtering untuk Aplikasi Chat,
Ni Luh Ratniasih, Made Sudarma, Nyoman Gunantara

Group Decision Support System (GDSS) Untuk Evaluasi Penawaran Pekerjaan Konstruksi Menggunakan Metode AHP dan Borda,
Gede Ogiana, Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, Wayan Gede Ariastina

Rancang Bangun Pemandu Tuna Netra Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler,
Muhammad Namiruddin Al-Hasan, Cok Indra Partha, Yoga Divayana

Peramalan Kurs Rupiah Terhadap US Dollar Menggunakan Metode Hibrid,
I Nyoman Sumerta Yasa, I Ketut Gede Darma Putra, N.M.A.E.D Wirastuti

Disain LieYo Hidro Generator Explorasi Energi Arus Lepas Pantai,
Lie Jasa, I Putu Ardana

Penentuan Pemanfaatan Aset Tanah Pemerintah Daerah dengan Sistem Informasi Geografis dan Metode Analytical Hierarchy Process : Studi Kasus Pemprov Bali,
Yudhamanik Kusuma, Linawati, Made Sudarma

Monitoring Penggunaan Daya Listrik Sebagai Implementasi Internet of Things Berbasis Wireless Sensor Network,
I Gusti Putu Mastawan Eka Putra, Ida Ayu Dwi Giriantari, Lie Jasa

Aplikasi Sensor Cahaya Sebagai Sensor Garis Pada Robot Berbasis Kontrol PID Dengan Pengaturan Kepekaan Cahaya Otomatis,
I Made Niantara Riandana, I Nyoman Budiastara, Cok Gede Indra Partha

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Lokasi BTS PT. Smartfren Menggunakan Metode Fuzzy-AHP,
Putu Roy Nurbhawa, I Ketut Gede Darma Putra, Nyoman Gunantara

Analisis Pengaruh Distorsi Harmonisa Pada Pemasangan Grid TIE Inverter Dengan Menggunakan Simulink MATLAB,
I Dewa Gede Bayu Satya Nugraha, Cok Gede Indra Partha, I Wayan Arta Wijaya

Analisa Pengaruh Pemasangan Distributed Generation Terhadap Profil Tegangan Pada Penyulang Abang Karangasem,
I Nyoman Cita Artawa, I Wayan Sukerayasa, Ida Ayu Dwi Giriantari

NetFlow dalam Monitoring Penggunaan Internet, Komang Tania Pramecwari,
Nyoman Putra Sastra, Dewa Made Wiharta

Analisis THD dan Peningkatan Arus pada Kawat Netral Akibat Pengoperasian Beban Non Linier yang Tak Seimbang pada Sistem Tenaga Listrik di RSUD Kabupaten Klungkung,
I Gusti Ngurah Dwipayana, I Wayan Rinas, I Made Suartika

Implementasi Fuzzy Logic dan Algoritma Genetika dalam Pembebanan Ekonomis pada Sistem Pembangkitan di Bali,
Nasrul Faisal, Rukmi Sari Hartati, I Wayan Sukerayasa

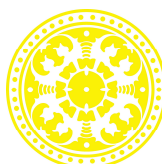
Analisis Pengaruh Pemasangan Dynamic Voltage Restorer (DVR) terhadap Kedip Tegangan akibat Gangguan Hubung Singkat 3 Fasa pada Penyulang Kampus,
I Gusti Agung Alit Teja Kusuma Putra, I Wayan Rinas, Yanu Prpto Sudarmojo

Rancang Bangun Sistem Data Logger Berbasis Visual Pada Solar Cell,
I Putu Gede Mahendra Sanjaya, Cok Gede Indra Partha, Duman Care Khrisne

Analisis Penyambungan Distributed Generation Guna Meminimalkan Rugi-Rugi Daya Menggunakan Metode Particle Swarm Optimization (PSO),
Rosalind Fawnia Margeritha, Rukmi Sari Hartati, Ngakan Putu Satriya Utama

Analisis Karakteristik Fenomena Pre-Breakdown Voltage Berbasis Pengujian pada Media Isolasi Minyak,
I Made Yulistya Negara, Daniar Fahmi, Dimas Anton Asfani, Dwi Krisna Cahyaningrum

Pengembangan Sistem Embedded Berbasis ARM Cortex M7 untuk Pengukuran Frekuensi Sensor QCM (Quartz Crystal Microbalance) Portabel,
Lalu Sahrul Hudha, Didik R. Santoso, Setyawan P. Sakti



SUSUNAN DEWAN REDAKSI

MAJALAH ILMIAH TEKNOLOGI ELEKTRO

Penanggung Jawab

Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana, MT. PhD.

Advisory Board

Ir. Linawati, M.Eng, M.Eng.Sc, Ph.D.

Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, ST, MSc, PhD.

Editor-in-Chief

Dr. Ir. Lie Jasa, MT.

Managing Editor

Dr. Ir. I Made Oka Widyantara, MT.

Editorial Board

Prof. Ir. I A Dwi Giriantari, M.Eng,Sc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Prof. Dr. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT, Teknik Elektro, UNUD, Bali. | Prof. Dr. Ir. Ontoseno Penangsang, Teknik Elektro ITS, Surabaya. | Prof. Dr. I Ketut Darma Putra, SKom, MT, Teknologi Informasi UNUD, Bali. | Wayan Gede Ariastina, ST, M.EngSc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Ir. Linawati, M.Eng, M.Eng.Sc, Ph.D. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Made Ginarsa, ST, MT, Teknik Elektro UNRAM, Mataram. | Dr. Nyoman Putra Sastra, ST, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Drs. I Nyoman Sukajaya, MT. Matematik, GANESHA, Singaraja, Bali. | Dr. Kalvein Rantelobo, ST, MT, Teknik Elektro, UNDANA, Kupang. | Ratna Ika Putri, ST, MT, Teknik Elektro, Politeknik Negeri Malang, Malang. | Cahyo Darujati, S.Kom, MKom, Sistem Komputer NAROTAMA, Surabaya. | Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, MT, Teknik Elektro, UNHAS, Makasar. | Dr. Iwan Setiawan, ST. MT, Teknik Elektro, UNDIP, Semarang. | Dr. Ing. Setyawan Purnomo Sakti, M.Eng. Teknik Fisika, UNIBRAW, Malang. | Dr. Ir. Dian Retno Sawitri, MT. Teknik Elektro, UDINUS, Semarang. | Dr. Ir. Ruri Suko Basuki, M.Kom. Sistem Komputer, UDINUS, Semarang. | Dr. M Arif Soeleman, M.Kom. Teknik Informatika, UDINUS, Semarang. | Dr. Purwoharjono, ST., MT. Teknik Elektro UNTAN, Pontianak | Dr. Lilik Anifah, ST., MT. Teknik Elektro UNESA, Surabaya, | Dr. Radi, STP., M.Eng, Teknik Pertanian dan Biosistem, UGM. Yogyakarta.

Reviewer

Prof. Dr. Ir. Ontoseno Penangsang, Teknik Elektro ITS, Surabaya. | Prof. Dr. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT, Teknik Elektro, UNUD, Bali. | Prof. Dr. Ir. Achmad Jazidie, Teknik Elektro ITS, Surabaya. | Prof. Ir. Ida Ayu Dwi Giriantari, M.Eng, Sc. PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Prof. Dr. I Ketut Darma Putra, SKom, MT, Teknologi Informasi UNUD, Bali. | Wayan Gede Ariastina, ST, M.EngSc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Ir. Lie Jasa, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Ir. I Wayan Sukerayasa, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Nyoman Satya Kumara, ST. MSc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Nyoman Pramaita, ST, MT, PhD, Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Ir. IB Alit Swamardika, M.Eng, Teknik Elektro UNUD, Bali. | Ir. Linawati, M.Eng,

M.Eng.Sc, Ph.D. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Ir. Made Sudarma, MSc. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Gede Sukadarmika, ST. MSc. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Made Ginarsa, ST, MT, Teknik Elektro UNRAM, Mataram. | IGA Putu Raka Agung, ST, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Nyoman Putra Sastra, ST, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | I Nyoman Satya Kumara, ST. MSc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, ST, MSc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Drs. I Nyoman Sukajaya, MT. Matematik, GANESHA, Singaraja, Bali. | Dr. Kalvein Rantelobo, ST, MT, Teknik Elektro, UNDANA, Kupang. | Ratna Ika Putri, ST, MT, Teknik Elektro, Politeknik Negeri Malang, Malang. | Dr. Dewa Made Wiharta, ST, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Cahyo Darujati, S.Kom, MKom, Sistem Komputer NAROTAMA, Surabaya. | Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, MT, Teknik Elektro, UNHAS, Makasar. | Dr. Iwan Setiawan, ST. MT, Teknik Elektro, UNDIP, Semarang. | Dr. Ing. Setyawan Purnomo Sakti, M.Eng. Teknik Fisika, UNIBRAW, Malang. | Dr. Ir. Dian Retno Sawitri, MT. Teknik Elektro, UDINUS, Semarang. | Dr. Ir. Ruri Suko Basuki, M.Kom. Sistem Komputer, UDINUS, Semarang. | Dr. M Arif Soeleman, M.Kom. Teknik Informatika, UDINUS, Semarang. | Dr. Purwoharjono, ST., MT. Teknik Elektro UNTAN, Pontianak | Dr. Ramadoni Syahputra, ST., MT. Teknik Elektro UMY, Yogyakarta, | Dr. Lilik Anifah, ST., MT. Teknik Elektro UNESA, Surabaya, | Dr. Radi, STP., M.Eng, Teknik Pertanian dan Biosistem, UGM. Yogyakarta. | Komang Oka Saputra, ST., MT., Ph.D Teknik Elektro UNUD, Bali. |

Alamat Redaksi

PROGRAM STUDI MAGISTER

TEKNIK ELEKTRO

Universitas Udayana Bali

email :

jteudayana@gmail.com | miteudayana@gmail.com | liejasa@unud.ac.id

Telp./Fax : 0361 239599

Di Index oleh :

**Google Scholar | IPI | DOAJ | EBSCO | One Search | Base | OAJI | ARI |
SHERPA/RoMEO | JournalTOCs**

Anggota dari :

turnitin

MAJALAH ILMIAH
TEKNOLOGI ELEKTRO

Vol. 16 No. 3 September – Desember 2017 P-ISSN : 1693-2951, e-ISSN : 2503-2372

Sistem Smart Traffic Light Berbasis RFID Untuk Layanan Darurat <i>I Made Agung Pranata, Nyoman Pramaita, Nyoman Putra Sastra</i>	1-7
Analisis Model Supply Pada Jaringan Sistem Kelistrikan di Fakultas Teknik Universitas Udayana Bukit Jimbaran, <i>Margareta Yuniari, I. A. D. Giriantari, I. W. Sukerayasa</i>	8-12
Penerapan Text Mining dalam Spam Filtering untuk Aplikasi Chat, <i>Ni Luh Ratniasih, Made Sudarma, Nyoman Gunantara</i>	13-18
Group Decision Support System (GDSS) Untuk Evaluasi Penawaran Pekerjaan Konstruksi Menggunakan Metode AHP dan Borda, <i>Gede Ogiana, Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, Wayan Gede Ariastina</i>	19-26
Rancang Bangun Pemandu Tuna Netra Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler, <i>Muhammad Namiruddin Al-Hasan, Cok Indra Partha, Yoga Divayana</i>	27-32
Peramalan Kurs Rupiah Terhadap US Dollar Menggunakan Metode Hibrid, <i>I Nyoman Sumerta Yasa, I Ketut Gede Darma Putra, N.M.A.E.D Wirastuti</i>	33-38
Disain LieYo Hidro Generator Explorasi Energi Arus Lepas Pantai, <i>Lie Jasa, I Putu Ardana</i>	39-43
Penentuan Pemanfaatan Aset Tanah Pemerintah Daerah dengan Sistem Informasi Geografis dan Metode Analytical Hierarchy Process : Studi Kasus Pemprov Bali, <i>Yudhamanik Kusuma, Linawati, Made Sudarma</i>	44-49
Monitoring Penggunaan Daya Listrik Sebagai Implementasi Internet of Things Berbasis Wireless Sensor Network, <i>I Gusti Putu Mastawan Eka Putra, Ida Ayu Dwi Giriantari, Lie Jasa</i>	50-55
Aplikasi Sensor Cahaya Sebagai Sensor Garis Pada Robot Berbasis Kontrol PID Dengan Pengaturan Kepekaan Cahaya Otomatis, <i>I Made Niantara Riandana, I Nyoman Budiastra, Cok Gede Indra Partha</i>	56-62
Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Lokasi BTS PT. Smartfren Menggunakan Metode Fuzzy-AHP, <i>Putu Roy Nurbhawa, I Ketut Gede Darma Putra, Nyoman Gunantara</i>	63-71

Analisis Pengaruh Distorsi Harmonisa Pada Pemasangan Grid TIE Inverter Dengan Menggunakan Simulink MATLAB, <i>I Dewa Gede Bayu Satya Nugraha, Cok Gede Indra Partha, I Wayan Arta Wijaya</i>	72-78
Analisa Pengaruh Pemasangan Distributed Generation Terhadap Profil Tegangan Pada Penyulang Abang Karangasem, <i>I Nyoman Cita Artawa, I Wayan Sukerayasa, Ida Ayu Dwi Giriantari</i>	79-85
NetFlow dalam Monitoring Penggunaan Internet, <i>Komang Tania Prameçwari, Nyoman Putra Sastra, Dewa Made Wiharta</i>	86-91
Analisis THD dan Peningkatan Arus pada Kawat Netral Akibat Pengoperasian Beban Non Linier yang Tak Seimbang pada Sistem Tenaga Listrik di RSUD Kabupaten Klungkung, <i>I Gusti Ngurah Dwipayana, I Wayan Rinas, I Made Suartika</i>	92-98
Implementasi Fuzzy Logic dan Algoritma Genetika dalam Pembebanan Ekonomis pada Sistem Pembangkitan di Bali, <i>Nasrul Faisal, Rukmi Sari Hartati, I Wayan Sukerayasa</i>	99-105
Analisis Pengaruh Pemasangan Dynamic Voltage Restorer (DVR) terhadap Kedip Tegangan akibat Gangguan Hubung Singkat 3 Fasa pada Penyulang Kampus, <i>I Gusti Agung Alit Teja Kusuma Putra, I Wayan Rinas, Yanu Prapto Sudarmojo</i>	106-113
Rancang Bangun Sistem Data Logger Berbasis Visual Pada Solar Cell, <i>I Putu Gede Mahendra Sanjaya, Cok Gede Indra Partha, Duman Care Khrisne</i>	114-121
Analisis Penyambungan Distributed Generation Guna Meminimalkan Rugi-Rugi Daya Menggunakan Metode Particle Swarm Optimization (PSO), <i>Rosalind Fawnia Margeritha, Rukmi Sari Hartati, Ngakan Putu Satriya Utama</i>	122-127
Analisis Karakteristik Fenomena Pre-Breakdown Voltage Berbasis Pengujian pada Media Isolasi Minyak, <i>I Made Yulistya Negara, Daniar Fahmi, Dimas Anton Asfani, Dwi Krisna Cahyaningrum</i>	128-132
Pengembangan Sistem Embedded Berbasis ARM Cortex M7 untuk Pengukuran Frekuensi Sensor QCM (Quartz Crystal Microbalance) Portabel, <i>Lalu Sahrul Hudha, Didik R. Santoso, Setyawan P. Sakti</i>	133-138