



Optimasi Pengoperasian Pembangkit Listrik Untuk Minimalisasi Emisi Gas Buang Menggunakan Metode Quadratic Constrained Programming, *Patria Julianto, Risna Febrianti*

Optimization of Electric Bus Scheduling Using Genetic Algorithm: A Case Study in Public Transport of UNNES Campus Area, *Nur Azis Salim, Subiyanto, Siva Khaaifina Rachmat, Muhammad Farrel Ekaputra*

Rancang Bangun Six Step Inverter untuk Motor Brushless Direct Current Outrunner pada Sepeda Listrik, *Muhammad Ali Maskur, Ony Asrarul Qudsi, Indra Ferdiansyah*

Perancangan Prototype Sistem Pendeteksi Penyusup Perimeter Bandar Udara dengan Metode Fuzzy Logic Berbasis Internet of Things, *I Made Yogaswara Dipta, Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, Ngurah Indra ER*

Peranan Kalibrasi Pada Alat Ukur : Literature Review, *Lintang Pramudya, I Nyoman Satya Kumara, Yoga Divayana*

Application of ANFIS in Decision-Making on the Smart Control Early Warning System for Tornadoes, *Gamma Aditya Rahardi, Hasanur Mohammad Firdausi, Widyono Hadi, Dodi Setiabudi, Immawan Wicaksono*

Application of ANFIS in Decision-Making on the Smart Control Early Warning System for Tornadoes, *Gamma Aditya Rahardi, Hasanur Mohammad Firdausi, Widyono Hadi, Dodi Setiabudi, Immawan Wicaksono*

Perencanaan dan Implementasi Optical Distribution Point Dua Kompartemen Untuk Meningkatkan Performansi Jaringan Fiber Optik, *Komang Agus Putra Kardiyasa, Nyoman Gunantara, Made Sudarma*

Analisis Deteksi Kemiripan Dokumen Tugas Mahasiswa pada LMS Undiknas Menggunakan Metode K-Shingling dan Cosine Similarity, *Komang Nova Artawan, Made Sudarma, Nyoman Gunantara*

P Perancangan Robot Mainan Pintar Berbasis Sensor dan Teknologi Machine Learning, *Issabelle M. Merry, Made R. D. Prabawa, Kevin Philip, & Patrick A. Limbong*

Rancang Bangun Simulator Smart Home Berbasis IoT Dengan Sumber Daya PLTS, *Servinus, I Nyoman Satya Kumara, Rukmi Sari Hartati*

IoT Berbasis NodeMCU ESP8266 Sebagai Decision Support System Pengelolaan Energi Gedung Telkomsel Renon, *Amien Harist Hardiansyah, I Nyoman Satya Kumara, Rukmi Sari Hartati*

Analisis Tingkat Efektivitas UI/UX Sistem Informasi, *I Gede Hadi Darmawan, I Nyoman Satya Kumara, Yoga Divayana*

Analisa Indeks Keandalan Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mesin Gas (PLTMG) MPP Flores , *Joannes Mario Graciano Kapu, Lie Jasa, Rukmi Sari Hartati*

The Design and Development Of Pond Water Quality Control Using pH Booster In Domestication Of Nomei Fish (Harpodon nehereus), *Rasmin, Abdul Muis Prasetya, Linda Sartika*

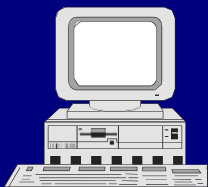
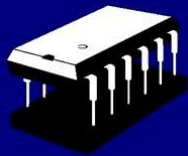
Media Pembelajaran Gerbang Logika Pada Mata Kuliah Sistem Digital Di Universitas Katolik Musi Charitas, *Klaudius Jevanda BS, Wawan Nurmansyah, Gregorius Fredo Andiyanto,*

Rancang Bangun Pengendali Kursi Roda Elektrik dengan Voice Recognition Module untuk Penderita Quadriplegia, *I Gede Eka Saputra, I Kadek Wisnu Wirawan, I Ketut Aryasuta, Cokorde Gede Indra Partha, I Gusti Agung Putu Raka Agung*

Kemandirian Energi Listrik di Pasar Seni Kuta dengan menggunakan Sistem PLTS, *I.D.G.B.Wiranatha, R.S.Hartati, I.N.Setiawan*

Rancang Bangun Sistem Pengering Gabah Otomatis Menggunakan Metode Fuzzy Berbasis Arduino (Studi Kasus : PP.SR Desa Fajar Baru Kecamatan Jati Agung Lampung Selatan), *Nanda Dana Pala, Elka Pranita, Jaka Persada Sembiring Ernando Rizki Dalimunthe, Novia Utami Putri, Lie Jasa*

Literature Review: Evaluasi Keefektifan Framework Audit Teknologi Informasi pada Perguruan Tinggi, *Ni Kadek Dwi Suryadewi, Ida Bagus Gede Manuaba, Lie Jasa,*



Diterbitkan oleh :

**PROGRAM STUDI MAGISTER
TEKNIK ELEKTRO
Universitas Udayana Bali**

SUSUNAN DEWAN REDAKSI MAJALAH ILMIAH TEKNOLOGI ELEKTRO

Penanggung Jawab

Prof. Linawati, Ph.D. (Scopus ID: 52763653600)

Advisory Board

Wayan Gede Ariastina, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D. (Scopus ID: 6507932528)

Editor-in-Chief

Dr. Ir. Lie Jasa, MT. (Scopus ID : 55243413600)

Editorial Board

Prof. I. A. Giriantari, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID : 6507145301) | Prof. Linawati, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 52763653600) | Prof. Soumia Ziti (UM5 - MOROCCO) (Scopus ID: 55999104600)| Dr. Saad El Jaouhari (ISEP-FRANCE) (Scopus ID:57193866922)| Dr. Kamal Singh (TELECOM ST-ETIENNE-FRANCE) (Scopus ID: 55450545400)|Dr. Ingrid Nurtanio (UNHAS) (Scopus ID: 55746722900) | Yoga Divayana, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 8979718500) | Dr. Made Ginarsa (UNRAM) (Scopus ID: 35795378400) | Dr. Iwan setiawan (UNDIP) (Scopus ID : 56711777600)| | Wayan Gede Ariastina,Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 6507932528)

Reviewer

Prof. Rukmi Sari Hartati, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 6508088351)| Prof. I Ketut Gede Darma Putra. (UNUD)(Scopus ID:55847371700) | Setyawan Sakti Purnomo, Ph.D. (UB) (Scopus ID: 6507450797) | WG Ariastina, Ph.D. (UNUD) (Scopus ID: 6507932528) | Dr. Dian Sawitri (UDINUS) (Scopus ID: 35796192800) | Dr. Ratna Ika Putri (POLINEMA) (Scopus ID: 46461783800) | Dr. Kalvein Rantelobo (UNDANA) (Scopus ID: 35796140100) | IN Satya Kumara, Ph.D. (UNUD) (Scopus ID: 55913974900) | Dr. Moch. Arief Soeleman (UDINUS) (Scopus ID: 55598790600) | Dr. Radi (UGM) (Scopus ID: 56916103300) | Dr. Oka Widyantara (UNUD) (Scopus ID: 54897989200) | Dr. Lilik Anifah (UNESA) (Scopus ID: 55648855000) | Dr. Dewa Made Wiharta (UNUD) (Scopus ID: 57092646100) | Dr. Ruri Suko Basuki (UDINUS) (Scopus ID: 56622972000) | Dr. Nyoman Putra Sastra (UNUD) (Scopus ID: 24767212900) | Dr. Nyoman Sukajaya (GANESHA) (Scopus ID: 57200412316) | Dr. Made Sudarma (UNUD) (Scopus ID: 6506568234) | N.M.A.E.D. Wirastuti, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 24722146300) | Komang Oka Saputra. Ph.D. (UNUD) (Scopus ID: 57024177000) | Dr. Alit Swamardika (UNUD) (Scopus ID: 56021560800) | Nyoman Pramaita, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 57193931092) | Sukerayasa (UNUD) (Scopus ID: 56123138400) | Dr. Cahyo Durujati (NAROTAMA) (Scopus ID: 56027926800) | Dr. Nyoman Setiawan (UNUD) (Scopus ID: 57193929655) | Dr. Gede Sukadarmika (Scopus ID: 55847377300) | Dr. IB Gede Manuaba (Scopus ID: 57140533200)

Alamat Redaksi
PROGRAM STUDI MAGISTER
TEKNIK ELEKTRO

Universitas Udayana Bali

email :

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

liejasa@unud.ac.id Telp./Fax : 0361 239599

Di Index oleh :

**Sinta | DOAJ | Google Scholar | Dimension | Garuda |
Researcher Life | ResearchGate | One Search | Scilit |
JournalTOCs | ORCID ID <https://orcid.org/0009-0002-5034-9334> |
DOI : <https://doi.org/10.24843/MITE>**

Anggota dari :

Turnitin | Crossref

Peringkat Akreditasi Sinta 4

berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kemristekdikti No. 72 / E / KPT / 2024, tanggal 1 April 2024

Kerjasama MITE - FORTEI

berdasarkan Program Kerja Sama No. 001/UN14.4/MITE.04/V/2023, tertanggal
24 Mei 2023

MAJALAH ILMIAH
TEKNOLOGI ELEKTRO

Vol. 23 No. 1 Januari – Juni 2024

P-ISSN : 1693-2951, e-ISSN : 2503-2372

Optimasi Pengoperasian Pembangkit Listrik Untuk Minimalisasi Emisi Gas Buang Menggunakan Metode Quadratic Constrained Programming, <i>Patria Julianto, Risna Febrianti</i>	1-8
Optimization of Electric Bus Scheduling Using Genetic Algorithm: A Case Study in Public Transport of UNNES Campus Area, <i>Nur Azis Salim, Subiyanto, Siva Khaifina Rachmat, Muhammad Farrel Ekaputra</i>	9-18
Rancang Bangun Six Step Inverter untuk Motor Brushless Direct Current Outrunner pada Sepeda Listrik, <i>Muhammad Ali Maskur, Ony Asrarul Qudsi, Indra Ferdiansyah</i>	19-28
Perancangan Prototype Sistem Pendeteksi Penyusup Perimeter Bandar Udara dengan Metode Fuzzy Logic Berbasis Internet of Things, <i>I Made Yogaswara Dipta, Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, Ngurah Indra ER</i>	29-36
Peranan Kalibrasi Pada Alat Ukur : Literature Review, <i>Lintang Pramudya, I Nyoman Satya Kumara, Yoga Divayana</i>	37-48
Application of ANFIS in Decision-Making on the Smart Control Early Warning System for Tornadoes, <i>Gamma Aditya Rahardi, Hasanur Mohammad Firdausi, Widyono Hadi, Dodi Setiabudi, Immawan Wicaksono</i>	49-56
Perencanaan dan Implementasi Optical Distribution Point Dua Kompartemen Untuk Meningkatkan Performansi Jaringan Fiber Optik, <i>Komang Agus Putra Kardiyasa, Nyoman Gunantara, Made Sudarma</i>	57-72
Analisis Deteksi Kemiripan Dokumen Tugas Mahasiswa pada LMS Undiknas Menggunakan Metode K-Shingling dan Cosine Similarity, <i>Komang Nova Artawan, Made Sudarma, Nyoman Gunantara</i>	73-84
Perancangan Robot Mainan Pintar Berbasis Sensor dan Teknologi Machine Learning, <i>Issabelle M. Merry, Made R. D. Prabawa, Kevin Philip, & Patrick A. Limbong</i>	85-96
Rancang Bangun Simulator Smart Home Berbasis IoT Dengan Sumber Daya PLTS, <i>Servinus, I Nyoman Satya Kumara, Rukmi Sari Hartati</i>	97-102
IoT Berbasis NodeMCU ESP8266 Sebagai Decision Support System Pengelolaan Energi Gedung Telkomsel Renon, <i>Amien Harist Hardiansyah, I Nyoman Satya Kumara, Rukmi Sari Hartati</i>	103-116
Analisis Tingkat Efektivitas UI/UX Sistem Informasi, <i>I Gede Hadi Darmawan, I Nyoman Satya</i>	

<i>Kumara, Yoga Divayana</i>	117-124
Analisa Indeks Keandalan Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mesin Gas (PLTMG) MPP Flores, <i>Joannes Mario Graciano Kapu, Lie Jasa, Rukmi Sari Hartati</i>	125-130
The Design and Development Of Pond Water Quality Control Using pH Booster In Domestication Of Nomei Fish (<i>Harpodon nehereus</i>), <i>Rasmin, Abdul Muis Prasetia, Linda Sartika</i>	131-140
Media Pembelajaran Gerbang Logika Pada Mata Kuliah Sistem Digital Di Universitas Katolik Musi Charitas, <i>Klaudius Jevanda BS, Wawan Nurmansyah, Gregorius Fredo Andiyanto</i>	141-150
Rancang Bangun Pengendali Kursi Roda Elektrik dengan Voice Recognition Module untuk Penderita Quadriplegia, <i>I Gede Eka Saputra, I Kadek Wisnu Wirawan, I Ketut Aryasuta, Cokorde Gede Indra Partha, I Gusti Agung Putu Raka Agung</i>	151-158
Kemandirian Energi Listrik di Pasar Seni Kuta dengan menggunakan Sistem PLTS, <i>I.D.G.B. Wiranatha, R.S.Hartati, I.N.Setiawan</i>	159-168
Rancang Bangun Sistem Pengering Gabah Otomatis Menggunakan Metode Fuzzy Berbasis Arduino (Studi Kasus : PP.SR Desa Fajar Baru Kecamatan Jati Agung Lampung Selatan), <i>Nanda Dana Pala, Elka Pranita, Jaka Persada Sembiring Ernando Rizki Dalimunthe, Novia Utami Putri, Lie Jasa</i>	169-176
Literature Review: Evaluasi Keefektifan Framework Audit Teknologi Informasi pada Perguruan Tinggi, <i>Ni Kadek Dwi Suryadewi, Ida Bagus Gede Manuaba, Lie Jasa</i>	177-186

oooOOOooo