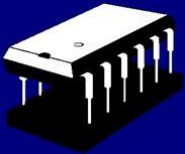




Literatur Review Tantangan dan Teknologi dalam Pengembangan Advance Metering Infrastructure (AMI),
I Made Agus Artha Putra, Ida Bagus Gede Manuaba



Evaluation the Implementation of Smart City Components in Bali: Literature Review,
Lintang Pramudya, Ngurah Indra ER

Smart Vertical Farming: The Role of IoT in Achieving Sustainability and Resource Efficiency,
Putu Ayu Citra Setiawan, Ngurah Indra ER, Gede Sukadarmika

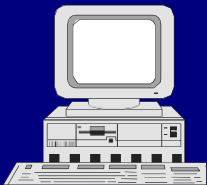
Perancangan Prototype Sistem Pendeteksi Penyusup Perimeter Bandar Udara dengan Metode Fuzzy Logic Berbasis Internet of Things, *I Made Yogaswara Dipta, Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, Ngurah Indra ER*

Deteksi Adaptif Titik Kunci Sinyal Photoplethysmography (PPG) dengan Pemodelan Gradien untuk Identifikasi Pola Fisiologis, *Putri Apriliani Tri Santosa, Asep Andang, Firmansyah Maulana Sugiartana Nursuwars, Firmansyah Maulana Sugiartana Nursuwars*



Peningkatan Kualitas Sinyal Photoplethysmography (PPG) melalui Pendekatan Pra-pemrosesan Multitahap, *Fitri Handayani, Asep Andang, Firmansyah Maulana Sugiartana Nursuwars*

Teknik Machine Learning dengan Metode SVM untuk Deteksi Anomali pada Kendala Jaringan FTTH, *Komang Agus Putra Kardiayasa; Putu Agus Santika*



Rancang Bangun Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Dengan Studi Kasus Saluran Irigasi Di Desa Medewi Kecamatan Pekutatan Kabupaten Jembrana, *Irene Trivania, Tom Gerraldo Salomo Situmeang, Martin Luhut Aribertson Sihalohe, Anak Agung Ngurah Amrita, Lie Jasa, I Wayan Sukerayasa, I Wayan Sukerayasa, Pratolo Rahardjo, Dewa Ayu Sri Santiari*

Review on Impact of Artificial Intelligent on Efficiency and Productivity in Industrial Automation, *Rizky Ajie Aprilianto, Feddy Setio Pribadi, Ega Nur Fawwaz, Lita Dwi Setyaningsih, Satria Krisna Prabantara Fatahillah Nabil Fawwaz, Dwi Alvin Hidayat.*

Rancang Bangun Prototype Monitoring Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Di Suwung Berbasis Internet of Things, *Mohammad Putra Maulidin, Khaeril Gusri, Daffa Dzaudan, Lie Jasa, Arta Wijaya*



Diterbitkan oleh :

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

SUSUNAN DEWAN REDAKSI MAJALAH ILMIAH TEKNOLOGI ELEKTRO

Penanggung Jawab

Prof. Ir. Linawati, M.Eng.Sc.,Ph.D., IPU (Scopus ID: 52763653600)

Advisory Board

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

Editor-in-Chief

Prof. Dr. Ir. Lie Jasa, MT., IPU (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)(ScopusID:55847371700)| Setyawan Sakti Purnomo,Ph.D.(UB)(ScopusID:6507450797)|WG Ariastina,PhD.(UNUD)(ScopusID:6507932528)|Dr. Dian Sawitri(UDINUS)(ScopusID:35796192800)| Dr.Ratna Ika Putri(POLINEMA)(ScopusID:46461783800)|Dr. Kalvein Rantelobo(UNDANA)(ScopusID: 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. 24 No. 1 Januari – Juni 2025

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

Literatur Review Tantangan dan Teknologi dalam Pengembangan Advance Metering Infrastructure (AMI), <i>I Made Agus Artha Putra, Ida Bagus Gede Manuaba</i>	1-8
Evaluation the Implementation of Smart City Components in Bali: Literature Review, <i>Lintang Pramudya, Ngurah Indra ER</i>	9-22
Smart Vertical Farming: The Role of IoT in Achieving Sustainability and Resource Efficiency, <i>Putu Ayu Citra Setiawan, Ngurah Indra ER, Gede Sukadarmika</i>	23-34
Pemanfaatan Simulasi Jaringan Komunikasi Vehicle-to-Everything (V2X) untuk Sistem Transportasi Cerdas: Literature Review, <i>Ni Putu Amanda Saraswati, Ngurah Indra ER, I Nyoman Satya Kumara</i>	35-50
Deteksi Adaptif Titik Kunci Sinyal Photoplethysmography (PPG) dengan Pemodelan Gradien untuk Identifikasi Pola Fisiologis, <i>Putri Apriliani Tri Santosa, Asep Andang, Firmansyah Maulana Sugiartana Nursuwars, Firmansyah Maulana Sugiartana Nursuwars</i>	51-60
Peningkatan Kualitas Sinyal Photoplethysmography (PPG) melalui Pendekatan Pra-pemrosesan Multitahap, <i>Fitri Handayani, Asep Andang, Firmansyah Maulana Sugiartana Nursuwars</i>	61-70
Teknik Machine Learning dengan Metode SVM untuk Deteksi Anomali pada Kendala Jaringan FTTH, <i>Komang Agus Putra Kardiyasa; Putu Agus Santika</i>	71-78
Rancang Bangun Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Dengan Studi Kasus Saluran Irigasi Di Desa Medewi Kecamatan Pekutatan Kabupaten Jembrana, <i>Irene Trivania, Tom Gerraldo Salomo Situmeang, Martin Luhut Aribberthson Sihalohe, Anak Agung Ngurah Amrita, Lie Jasa, I Wayan Sukerayasa, I Wayan Sukerayasa, Pratolo Rahardjo, Dewa Ayu Sri Santiari</i> ,.....	78-94
Review on Impact of Artificial Intelligent on Efficiency and Productivity in Industrial Automation, <i>Rizky Ajie Aprilianto, Feddy Setio Pribadi, Ega Nur Fawwaz, Lita Dwi Setyaningsih, Satria Krisna Prabantara, Fatahillah Nabil Fawwaz, Dwi Alvin Hidayat</i>	95-102
Rancang Bangun Prototype Monitoring Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Di Suwung Berbasis Internet of Things, <i>Mohammad Putra Maulidin, Khaeril Gusri, Daffa Dzaudan, Lie Jasa, Arta Wijaya</i>	103-116