



*Sistem Monitoring Debit Air Berbasis Internet of Things pada Saluran Air, Tole Sutikno, Defri Rahmad Susanto, Hendril Satrian Purnama*

*Optimasi Performansi Sistem Kontrol Prosthesis Lengan Dengan Menggunakan Metode PID Tuning Dengan MATLAB, Karuna Sindhu Krishna Prasad, Ilham Fauzi, I.M.E. Darmayasa Adiputra, I.M.P. Arya Winata, I.W. Widhiada*

*Literatur Review Perbandingan Metode Pengembangan Design thinking dengan Extreme Programming, Ni Komang Ayu Sri Anggreni, Nyoman Putra Putra Sastra, Dewa Made Wiharta*

*Sistem Pelaporan dan Monitoring Data Limbah Pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kabupaten Badung, Anak Agung Ngurah Mahendra Wijaya, Rukmi Sari Hartati, Yoga Dipayana*

*Model Object Detection Neural Network Berbasis Hand Gesture Recognition sebagai Kontrol Prostesis Tangan, I Made Esa Darmayasa Adi Putra, I Made Putra Arya Winata, Ilham Fauzi, Karuna Sindhu Krishna Prasad, I.W. Widhiada*

*Analisis Komputasi Paralel pada Image Encoding Framework untuk Konversi Citra Data Deret Waktu Sistem Kontrol Industri, Helmy Rahadian, Muhammad Rizalul Wahid, Zaenal Arifin*

*A Literatur Review Green Energy Pada Pemancar Sistem Komunikasi Seluler, Komang Agus Putra Kardiyasa, Nyoman Gunantara*

*Pengembangan Sistem Notifikasi Pada LMS Moodle Melalui Penerapan Multi Channel Access Dengan Pemanfaatan Webhook, Rio Juniyantara Putra, Dewa Made Wiharta, Nyoman Putra Putra Sastra*

*Prediksi Nilai Cryptocurrency Dengan Metode Bi-LSTM dan LSTM, Ni Ketut Novia Nilasari, made sudarma, Nyoman Gunantara*

*A Analisis Efisiensi Energi antara Lampu LED dan Lampu Konvensional (Studi kasus: Pada Hotel Cap Karoso), Lukito Pramono, linawat, Rukmi Sari Hartati*

*Sistem Inspeksi Visual Penempatan Label Produk Lip Cream Line Menggunakan Metode Deep Learning, Moch Deny Triatmaja, Lie Jasa*

*LED lights of various colors for comprehending the photoelectric effects phenomena, Soni Prayogi, Fitria Silviana*

*Eksperimen Gabungan Teknik Reduksi PAPR Dan Predistorsi Pada Sistem OFDM Menggunakan USRP, M Wisnu Gunawan, Arifin Arifin, Yoedy Moegiharto, Anang Budikarso, Hedy Briantoro*

*RSSI Measurement Analysis of Zigbee-Based Wireless Sensor Networks in Various Topologies for Solar Panel Monitoring, Dodi Setiabudi, Daris Irfan Atmaja, Dedy Wahyu Herdiyanto, Gamma Aditya Rahardi*

*Analysis of Determining Twitter Responses as Government Communication and Information Media Based on the Rabin-Karp Method, Luh Ayu Diah Fernita Sari, Nyoman Putra Putra Sastra, Rukmi Sari Hartati*

*Audit Risk Management pada Sistem Evaluasi dan Pengawasan Realisasi Anggaran di Kabupaten Gianyar Menggunakan Kerangka Kerja Cobit 2019 dan Nist 800-30, I Made Oka Semara Putra, Linawati Linawati, I Nyoman Setiawan*

*Perbaikan Jaringan Tegangan Rendah Dengan Sisip Trafo Distribusi Fase Tunggal Untuk Mengurangi Overload dan Jatuh Tegangan PT PLN (Persero) ULP Yogyakarta Kota, Muhammad Dwi Cahyo Ramadhan, Nina Loenca Br Ginting, Haidar Nabil Muflih, Nur Risya Difa Kusuma Ningrum, Candra Febri Nugraha*

*Rancang Bangun Modul Praktikum Programmable Logic Controller Berbasis Outseal PLC, Sekar Langit, Pratolo Rahardjo, I Putu ElbaDuta Nugraha*

*Model Utilisasi Dan Visualisasi Resource Menggunakan Prometheus Dan Grafana Untuk Pengelolaan Server Di Universitas Udayana, Agus Permana Putra, Gede Sukadarmika, Dewa Made Wiharta*

*Rancang Bangun Trainer Modul Praktikum Programmable Logic Controller Berbasis Outseal PLC Mega V.3 Standar PP, Susi Susanti Gea, Pratolo Rahardjo, I Putu Elba Duta Nugraha*



# **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)(ScopusID: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) | Dr. Ramadoni Syahputra (UMY) (Scopus ID: 55331465900) | N.M.A.E.D. Wirastuti, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 24722146300) | Dr. Purwoharjono (UNTAN) (Scopus ID: 55001864700) | 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 3**

berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kemristekdikti No. 28 / E / KPT / 2019, tanggal 26 September 2019

**Kerjasama MITE - FORTEI**

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

MAJALAH ILMIAH  
**TEKNOLOGI ELEKTRO**

Vol. 22 No. 2 Juli - Desember 2023

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

---

Sistem Monitoring Debit Air Berbasis Internet of Things pada Saluran Air, <i>Tole Sutikno, Defri Rahmad Susanto, Hendril Satrian Purnama</i> .....	159-164
Optimasi Performansi Sistem Kontrol Prosthesis Lengan Dengan Menggunakan Metode PID Tuning Dengan MATLAB, <i>Karuna Sindhu Krishna Prasad, Ilham Fauzi, I.M.E. Darmayasa Adiputra, I.M.P. Arya Winata, I.W. Widhiada</i> .....	165-170
Literatur Review Perbandingan Metode Pengembangan Design thinking dengan Extreme Programming, <i>Ni Komang Ayu Sri Anggreni, Nyoman Putra Putra Sastra, Dewa Made Wiharta</i> .....	171-178
Sistem Pelaporan dan Monitoring Data Limbah Pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kabupaten Badung, <i>Anak Agung Ngurah Mahendra Wijaya, Rukmi Sari Hartati, Yoga Dipayana</i> .....	179-184
Model Object Detection Neural Network Berbasis Hand Gesture Recognition sebagai Kontrol Prostesis Tangan, <i>I Made Esa Darmayasa Adi Putra, I Made Putra Arya Winata, Ilham Fauzi, Karuna Sindhu Krishna Prasad, I.W. Widhiada</i> .....	185-192
Analisis Komputasi Paralel pada Image Encoding Framework untuk Konversi Citra Data Deret Waktu Sistem Kontrol Industri, <i>Helmy Rahadian, Muhammad Rizalul Wahid, Zaenal Arifin</i> ...	193-202
A Literatur Review Green Energy Pada Pemancar Sistem Komunikasi Seluler, <i>Komang Agus Putra Kardiyasa, Nyoman Gunantara</i> .....	203-210
Pengembangan Sistem Notifikasi Pada LMS Moodle Melalui Penerapan Multi Channel Access Dengan Pemanfaatan Webhook, <i>Rio Juniyantara Putra, Dewa Made Wiharta, Nyoman Putra Putra Sastra</i> .....	211-220
Prediksi Nilai Cryptocurrency Dengan Metode Bi-LSTM dan LSTM, <i>Ni Ketut Novia Nilasari, made sudarma, Nyoman Gunantara</i> .....	221-228
A Analisis Efisiensi Energi antara Lampu LED dan Lampu Konvensional (Studi kasus: Pada Hotel Cap Karoso), <i>Lukito Pramono, linawat, Rukmi Sari Hartati</i> .....	229-236
Sistem Inspeksi Visual Penempatan Label Produk Lip Cream Line Menggunakan Metode Deep Learning, <i>Moch Deny Triatmaja, Lie Jasa</i> .....	327-242
LED lights of various colors for comprehending the photoelectric effects phenomena, <i>Soni Prayogi, Fitria Silviana</i> .....	243-248
Eksperimen Gabungan Teknik Reduksi PAPR Dan Predistorsi Pada Sistem OFDM Menggunakan USRP, <i>M Wisnu Gunawan, Arifin Arifin, Yoedy Moegiharto, Anang Budikarso, Hendy Briantoro</i> .....	249-254
RSSI Measurement Analysis of Zigbee-Based Wireless Sensor Networks in Various Topologies	

for Solar Panel Monitoring, <i>Dodi Setiabudi, Daris Irfan Atmaja, Dedy Wahyu Herdiyanto, Gamma Aditya Rahardi</i> .....	255-264
Analysis of Determining Twitter Responses as Government Communication and Information Media Based on the Rabin-Karp Method, <i>Luh Ayu Diah Fernita Sari, Nyoman Putra Putra Sastra, Rukmi Sari Hartati</i> .....	265-272
Audit Risk Management pada Sistem Evaluasi dan Pengawasan Realisasi Anggaran di Kabupaten Gianyar Menggunakan Kerangka Kerja Cobit 2019 dan Nist 800-30, <i>I Made Oka Semara Putra, Linawati Linawati, I Nyoman Setiawan</i> .....	273-284
Perbaikan Jaringan Tegangan Rendah Dengan Sisip Trafo Distribusi Fase Tunggal Untuk Mengurangi Overload dan Jatuh Tegangan PT PLN (Persero) ULP Yogyakarta Kota, <i>Muhammad Dwi Cahyo Ramadhan, Nina Loenca Br Ginting, Haidar Nabil Muflih, Nur Risya Difa Kusuma Ningrum, Candra Febri Nugraha</i> .....	285-294
Rancang Bangun Modul Praktikum Programmable Logic Controller Berbasis Outseal PLC, <i>Sekar Langit, Pratolo Rahardjo, I Putu ElbaDuta Nugraha</i> .....	295-304
Model Utilisasi Dan Visualisasi Resource Menggunakan Prometheus Dan Grafana Untuk Pengelolaan Server Di Universitas Udayana, <i>Agus Permana Putra, Gede Sukadarmika, Dewa Made Wiharta</i> .....	305-310
Rancang Bangun Trainer Modul Praktikum Programmable Logic Controller Berbasis Outseal PLC Mega V.3 Standar PP, <i>Susi Susanti Gea, Pratolo Rahardjo, I Putu Elba Duta Nugraha</i> ....	311-322

oooOOOooo