



Analisis Peramalan Penerimaan Negara Bukan Pajak Menggunakan Metode Grey-Markov Dan ANFIS, *I Dewa Nyoman Anom Manuaba, Made Sudarma, I Nyoman Gunantara*

Pendeteksi Jumlah Orang pada Sistem Bangunan Pintar Menggunakan Algoritma You Only Look Once, *I Putu Sudharma Yoga, Gede Sukadarmika, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana*

Alat Pemberi Pakan Ikan Lele Dalam Drum Otomatis Berdasarkan Usia dan Jumlah Ikan Dengan Metode Fuzzy Logic, *Setia Yusuf Arif, Niam Tamami, Madyono*

Aplikasi Waste Assessment Model (WAM) Pada Proses Perencanaan Anggaran Menggunakan Sistem SILUNA, *Ni Wayan Lusiani, Made Sudarma, Lie Jasa*

Analisis Penyebaran Covid 19 Menggunakan Model SIR (Susceptible, Infected, Recovered) Di Provinsi Bali, *I Gst Ngr Gede Agung Suniantara, I Nyoman Gunantara, Made Sudarma*

Perancangan Fitur Deteksi Kemiripan Dokumen Jawaban Tugas Mahasiswa pada Sistem Manajemen Pembelajaran dengan Metode K-Shingling dan Cosine Similarity, *Komang Nova Artawan, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana, Made Sudarma*

Game Sebagai Layanan (GAAS) Pada Platform Cloud Gaming Gameqoo, *I Putu Gede Genta Kesuma Negara, Linawati, Gede Sukadarmika*

Perankingan Dosen Berbasis Aktifitas Forum Moodle Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto, *I Gede Yogi Prawira Putra, Gede Sukadarmika, Nyoman Putra Sastra.*

Proteksi Konsleting Listrik Dengan Memutus Jarak Jauh Arus 3 Fasa Beban Besar Dengan Kombinasi Solid State Relay (SSR) dan IoT NodeMCU 8266 Menggunakan Aplikasi Blynk di Sub Panel Gedung Telkomsel Smart Office Renon Denpasar, *Amien Harist Hardiansyah, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana*

Monitoring, Socket.io, Sun Track Perancangan Sistem Monitoring Sun Tracker Dual Axis Berbasis Web Socket, *I Wayan Eka Krisna Putra, Made Sudarma, Ida Bagus Gede Manuaba*

Literature Review Skema Proteksi Jaringan Distribusi Yang Terhubung Dengan Pembangkit Tersebar, *Herris Yamashika, Syafii Syafii, Adrianti Adrianti, Aulia Aulia*

Antecedent of Customer Satisfaction towards to Attitudinal Loyalty and Behavioural Loyalty (Study at Customers of PT. Telkom Indonesia Witel Denpasar), *Komang Agus Putra Kardiyasa, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana*

Perancangan Jaringan Fiber To The Home Berbasis Gigabit Passive Optical Network (GPON) Di Cluster Wongaya, Kecamatan Selemadeg, Kabupaten Tabanan, *I Gusti Ngurah Arya Tri Andhika, Gede Sukadarmika, Ngurah Indra ER*

Gangguan Penyulang Akibat Kegagalan Proteksi di Circuit Breaker Output Pelanggan Pada Gardu Distribusi MP 244, *Muhammad Rifqi Setyanto, Yuliarman Saragih*

Utilization of the 915 MHz LoRa Communication Module as a Navigational Tool in Rural Areas, *Ridwan Satrio Hadikusuma, Nur Wahid Azhar*

Pengelolaan Barang Milik Negara Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Berbasis C5.0, *Pande Made Sutawan, Made Sudarma, Nyoman Gunantara*

Rancang Bangun Sistem Pemantauan Panel Surya Berbasis Internet of Things, *Gede Widi Kurniawan, I G A Putu Raka Agung, Pratolo Rahardjo*

Evaluasi Model Machine Learning Klasifikasi Gerak Tangan Untuk Sistem Kontrol Prototipe Protesis Tangan, *I.M.E. Darmayasa Adiputra, Karuna K.S Prasad, Ilham Fauzi, I.M.P. Arya Winata, I.W. Widhiada*

Proyeksi Traffic Jaringan Gigabit Passive Optical Network Pada Cluster Sumbersari Jembrana, *Gede Krisna Andika Putra, Gede Sukadarmika, Ngurah Indra ER*

Monitoring Tegangan dan Arus Pada Panel Surya Menggunakan IoT, *Tole Sutikno, Jekson Alfahri, Hendril Satrian Purnama*



# **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) | 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 :

jteudayana@gmail.com | 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. 1 Januari – Juni 2023

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

---

Analisis Peramalan Penerimaan Negara Bukan Pajak Menggunakan Metode Grey-Markov Dan ANFIS, <i>I Dewa Nyoman Anom Manuaba, Made Sudarma, I Nyoman Gunantara</i> .....	1 – 10
Pendeteksi Jumlah Orang pada Sistem Bangunan Pintar Menggunakan Algoritma You Only Look Once, <i>I Putu Sudharma Yoga, Gede Sukadarmika, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana</i> .....	11 – 18
Alat Pemberi Pakan Ikan Lele Dalam Drum Otomatis Berdasarkan Usia dan Jumlah Ikan Dengan Metode Fuzzy Logic, <i>Setia Yusuf Arif, Niam Tamami, Madyono</i> .....	19 – 28
Aplikasi Waste Assessment Model (WAM) Pada Proses Perencanaan Anggaran Menggunakan Sistem SILUNA, <i>Ni Wayan Lusiani, Made Sudarma, Lie Jasa</i> .....	29 – 38
Analisis Penyebaran Covid 19 Menggunakan Model SIR (Susceptible, Infected, Recovered) Di Provinsi Bali, <i>I Gst Ngr Gede Agung Suniantara, I Nyoman Gunantara, Made Sudarma</i> .....	39 – 44
Perancangan Fitur Deteksi Kemiripan Dokumen Jawaban Tugas Mahasiswa pada Sistem Manajemen Pembelajaran dengan Metode K-Shingling dan Cosine Similarity, <i>Komang Nova Artawan, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana, Made Sudarma</i> .....	45 – 52
Game Sebagai Layanan (GAAS) Pada Platform Cloud Gaming Gameqoo, <i>I Putu Gede Gentha Kesuma Negara, Linawati, Gede Sukadarmika</i> .....	53 – 62
Perankingan Dosen Berbasis Aktifitas Forum Moodle Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto, <i>I Gede Yogi Prawira Putra, Gede Sukadarmika, Nyoman Putra Sastra</i> .....	63 – 70
Proteksi Konsleting Listrik Dengan Memutus Jarak Jauh Arus 3 Fasa Beban Besar Dengan Kombinasi Solid State Relay (SSR) dan IoT NodeMCU 8266 Menggunakan Aplikasi Blynk di Sub Panel Gedung Telkomsel Smart Office Renon Denpasar, <i>Amien Harist Hardiansyah, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana</i> .....	71 – 78
Monitoring, Socket.io, Sun Track Perancangan Sistem Monitoring Sun Tracker Dual Axis Berbasis Web Socket, <i>I Wayan Eka Krisna Putra, Made Sudarma, Ida Bagus Gede Manuaba</i> .....	79 – 86
Literature Review Skema Proteksi Jaringan Distribusi Yang Terhubung Dengan Pembangkit Tersebar, <i>Herris Yamashika, Syafii Syafii, Adrianti Adrianti, Aulia Aulia</i> .....	87 – 94
Antecedent of Customer Satisfaction towards to Attitudinal Loyalty and Behavioural Loyalty (Study at Customers of PT. Telkom Indonesia Witel Denpasar), <i>Komang Agus Putra Kardiyasa, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana</i> .....	95 – 102
Perancangan Jaringan Fiber To The Home Berbasis Gigabit Passive Optical Network (GPON) Di Cluster Wongaya, Kecamatan Selemadeg, Kabupaten Tabanan, <i>I Gusti Ngurah Arya Tri Andhika, Gede Sukadarmika, Ngurah Indra ER</i> .....	103 – 110

Gangguan Penyulang Akibat Kegagalan Proteksi di Circuit Breaker Output Pelanggan Pada Gardu Distribusi MP 244, <i>Muhammad Rifqi Setyanto, Yuliarman Saragih</i> .....	111 – 116
Utilization of the 915 MHz LoRa Communication Module as a Navigational Tool in Rural Areas, <i>Ridwan Satrio Hadikusuma, Nur Wahid Azhar</i> .....	117 – 124
Pengelolaan Barang Milik Negara Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Berbasis C5.0, <i>Pande Made Sutawan, Made Sudarma, Nyoman Gunantara</i> .....	125 – 132
Rancang Bangun Sistem Pemantauan Panel Surya Berbasis Internet of Things, <i>Gede Widi Kurniawan, I G A Putu Raka Agung, Pratolo Rahardjo</i> .....	133 – 140
Evaluasi Model Machine Learning Klasifikasi Gerak Tangan Untuk Sistem Kontrol Prototipe Protesis Tangan, <i>I.M.E. Darmayasa Adiputra, Karuna K.S Prasad, Ilham Fauzi, I.M.P. Arya Winata, I.W. Widhiada</i> .....	141 – 146
Proyeksi Traffic Jaringan Gigabit Passive Optical Network Pada Cluster Sumbersari Jembrana, <i>Gede Krisna Andika Putra, Gede Sukadarmika, Ngurah Indra ER</i> .....	147 – 152
Monitoring Tegangan dan Arus Pada Panel Surya Menggunakan IoT, <i>Tole Sutikno, Jekson Alfahri, Hendril Satrian Purnama</i> .....	153 - 155

oooOOOooo