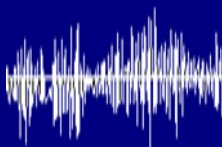
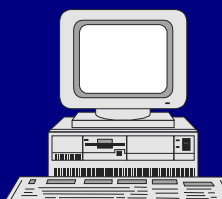
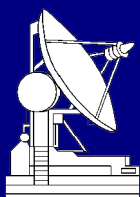
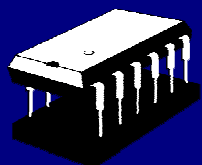


MAJALAH ILMIAH

# TEKNOLOGI ELEKTRO

Vol. 19 No. 2 Juli- Desember 2020 P-ISSN:1693-2951 e-ISSN:2503-2372



Peningkatan Unjuk Kerja Pada Link Microwave Menggunakan Teknik Diversity Maximal Ratio Combining,  
*Debbi Irfan Mudhoep, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana*

Prototype Sistem Irigasi Subak berbasis Fuzzy Logic Menggunakan Wireless Sensor Network  
*I Wayan Kayun Wardana, I Made Oka Widyantara, NMAE Dewi Wirastuti*

Audit Sistem Informasi Kesiman Kertalangu (SIKEKAL) Menggunakan COBIT 4.1  
*Made Dwi Mulyawan, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana*

Rancang Bangun Aplikasi Peringatan Dan Mitigasi Gempa Bumi Berbasis Mobile Hybrid  
*Purwania Ida Bagus Gede, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana*

Brain Tumor Segmentation Based on Magnetic Resonance Imaging Images Using the U-NET Method  
*Ida Bagus Leo Mahadya Suta, Made Sudarma, I Nyoman Satya Kumara*

Penerapan Web Scraping Sebagai Media Pencarian dan Menyimpan Artikel Ilmiah Secara Otomatis Berdasarkan Keyword,  
*Veronica Ambassador Flores, Putri Agung Permatasari, Lie Jasa*

Manajemen Jaringan Internet di Dinas Kesehatan Provinsi Bali Dengan Menggunakan Hierarchical Token Bucket,  
*I Gede Abi Yodita Utama, I Gusti Ngurah Agung Jaya Sasmita, Lie Jasa*

Perancangan Sistem Penyedia File Sharing dengan Enkripsi URL menggunakan Algoritma Rijndael,  
*Adi Bhaskara1, Dewa Made Wiharta, Oka Saputra*

Review Perkembangan PLTS di Provinsi Bali Menuju Target Kapasitas 108 MW Tahun 2025  
*A.A. Gede Ari Pawitra Putra, I.N.S. Kumara, W. G. Ariastina*

The The Effect of Air gap to Performance Motor Brushless Direct Current 3 Phase Axial Fluks Double Stator  
*Bella Octavia Nurul Hidayah, Widnyono Hadi, Widya Cahyadi*

Analisis Motor Brushless Direct Current Aksial Fluks 3 Fasa Menggunakan Magenet Permanen Neodymium Sebagai Prime  
Mover Generator *Mayang Karlia Sari, Widnyono Hadi, Widya Cahyadi*

Analisis Penerapan Metode Scrum Pada Sistem Informasi Manajemen Proyek Dalam Industri & Organisasi Digital  
*Hisyam Rahmawan Suharno, Nyoman Gunantara, Made Sudarma*

LANCAR Rancang Bangun Alat Sebagai Layanan Notifikasi Air conditioner Yang Rusak Pada Bagian Kompresor,  
*I Gede Agus Darmawan, Lie Jasa, Pratolo Rahardjo*

The Analysis of the Effect and Reduction of Carrier Frequency Offset in Orthogonal Frequency Division Multiplexing  
(OFDM) Multiple Input Multiple Output, *Willy Sucipto, I Nyoman Pramaita, NMAE Dewi Wirastuti*

Potensi Pemanfaatan Atap Tribun Stadion Kapten I Wayan Dipta Gianyar sebagai PLTS Rooftop,  
*Gallant Pradika, Ida Ayu Dwi Giriantari, I Nyoman Setiawan*

Perancangan Penstock (Pipa Pesat) Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) di Banjar Dinas Mekarsari, Desa  
Panji, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng, *I Nengah Widiana, Ida Ayu Dwi Giriantari, I Nyoman Setiawan*

Redesain Turbin 175 KW Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Desa Mekar Sari Buleleng Bali,  
*Dewa Putu Ari Laksana, Ida Ayu Dwi Giriantari, I Nyoman Satya Kumara*

Skema Pelepasan Beban Menggunakan Relai Rate of Change of Frequency dengan Supervisi Under Frequency Relay,  
*Adrianti, Muhammad Nasir, Adiv Rama Salvayer*

Rancang Bangun Sistem Minimarket Otomatis Berbasis IoT ,  
*Ida Ayu Sri Sinta Anjani, Lie Jasa, IGAP Raka Agung*

Kajian Ekonomi Rencana PLTMH di Desa Panji,  
*Richard Antony Suatan, Ida Ayu Dwi Giriantari, I Wayan Sukerayasa*



Diterbitkan oleh :  
**PROGRAM STUDI MAGISTER  
TEKNIK ELEKTRO  
Universitas Udayana Bali**

# **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.

### **Editor-in-Chief**

Dr. Ir. Lie Jasa, MT.

### **Editorial Board**

Prof. I. A. Giriantari, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID : 6507145301)| 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)|Linawati, Ph.D.(UNUD) (Scopus ID: 52763653600)

### **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, PhD. (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) | I N 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) | Cahyo Durujati (NAROTAMA) (Scopus ID: 56027926800) | Nyoman Setiawan (UNUD)(Scopus IID: 57193929655)

**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 | Sinta**

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

MAJALAH ILMIAH  
**TEKNOLOGI ELEKTRO**

Vol. 19 No. 2 Juli – Desember 2020

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

---

Peningkatan Unjuk Kerja Pada Link Microwave Menggunakan Teknik Diversity Maximal Ratio Combining <i>Debbi Irfan Mudhoep, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana</i> .....	127-132
Prototype Sistem Irigasi Subak berbasis Fuzzy Logic Menggunakan Wireless Sensor Network <i>I Wayan Kayun Wardana, I Made Oka Widyantara, NMAE Dewi Wirastuti</i> .....	133-138
Audit Sistem Informasi Kesiman Kertalangu (SIKEKAL) Menggunakan COBIT 4.1 <i>Made Dwi Mulyawan, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana</i> .....	139-144
Rancang Bangun Aplikasi Peringatan Dan Mitigasi Gempa Bumi Berbasis Mobile Hybrid <i>Purwania Ida Bagus Gede, Rukmi Sari Hartati, Yoga Divayana</i> .....	145-150
Brain Tumor Segmentation Based on Magnetic Resonance Imaging Images Using the U-NET Method <i>Ida Bagus Leo Mahadya Suta, Made Sudarma, I Nyoman Satya Kumara</i> .....	151-156
Penerapan Web Scraping Sebagai Media Pencarian dan Menyimpan Artikel Ilmiah Secara Otomatis Berdasarkan Keyword, <i>Veronica Ambassador Flores, Putri Agung Permatasari, Lie Jasa</i> .....	157-162
Manajemen Jaringan Internet di Dinas Kesehatan Provinsi Bali Dengan Menggunakan Hierarchical Token Bucket, <i>I Gede Abi Yodita Utama, I Gusti Ngurah Agung Jaya Sasmita, Lie Jasa</i> .....	163-170
Perancangan Sistem Penyedia File Sharing dengan Enkripsi URL menggunakan Algoritma Rijndael, <i>Adi Bhaskara I, Dewa Made Wiharta, Oka Saputra</i> .....	171-180
Review Perkembangan PLTS di Provinsi Bali Menuju Target Kapasitas 108 MW Tahun 2025 A.A. <i>Gede Ari Pawitra Putra, I.N.S. Kumara, W. G. Ariastina</i> .....	181-188

The The Effect of Air gap to Performance Motor Brushless Direct Current 3 Phase Axial Fluks Double Stator <i>Bella Octavia Nurul Hidayah, Widyono Hadi, Widya Cahyadi</i> .....	189-194
Analisis Motor Brushless Direct Current Aksial Fluks 3 Fasa Menggunakan Magenet Permanen Neodymium Sebagai Prime Mover Generator <i>Mayang Karlia Sari, Widnyono Hadi, Widya Cahyadi</i> .....	195-202
Analisis Penerapan Metode Scrum Pada Sistem Informasi Manajemen Proyek Dalam Industri & Organisasi Digital <i>Hisyam Rahmawan Suharno, Nyoman Gunantara, Made Sudarma</i> .....	203-210
LANCAR Rancang Bangun Alat Sebagai Layanan Notifikasi Air conditioner Yang Rusak Pada Bagian Kompresor, <i>I Gede Agus Darmawan, Lie Jasa, Pratolo Rahardjo</i> .....	211-218
The Analysis of the Effect and Reduction of Carrier Frequency Offset in Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Multiple Input Multiple Output, <i>Willy Sucipto, I Nyoman Pramaita, NMAE Dewi Wirastuti</i> .....	219-224
Potensi Pemanfaatan Atap Tribun Stadion Kaptan I Wayan Dipta Gianyar sebagai PLTS Rooftop, <i>Gallant Pradika, Ida Ayu Dwi Giriantari, I Nyoman Setiawan</i> .....	225-234
Perancangan Penstock (Pipa Pesat) Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) di Banjar Dinas Mekarsari, Desa Panji, Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng, <i>I Nengah Widiانا, Ida Ayu Dwi Giriantari, I Nyoman Setiawan</i> .....	235-240
Redesain Turbin 175 KW Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Desa Mekar Sari Buleleng Bali, <i>Dewa Putu Ari Laksana, Ida Ayu Dwi Giriantari, I Nyoman Satya Kumara</i> .....	241-248
Skema Pelepasan Beban Menggunakan Relai Rate of Change of Frequency dengan Supervisi Under Frequency Relay, <i>Adrianti, Muhammad Nasir, Adiv Rama Salvayer</i> .....	249-254
Rancang Bangun Sistem Minimarket Otomatis Berbasis IoT , <i>Ida Ayu Sri Sinta Anjani, Lie Jasa, IGAP Raka Agung</i> .....	255-262

Kajian Ekonomi Rencana PLTMH di Desa Panji, *Richard Antony Suatan, Ida Ayu Dwi Giriantari, I Wayan Sukerayasa* .....

263-270

oooOOOooo