

MAJALAH ILMIAH

# TEKNOLOGI ELEKTRO

Vol. 18 No. 3 September-Desember 2019 P-ISSN:1693-2951 e-ISSN:2503-2372



Tinjauan Penerapan Green computing Di Lingkungan Kampus,  
*I Gede Made Surya Bumi Pracasitaram, Linawati L, Rukmi Sari Hartati*

Redesain Dan Analisa Kelayakan PLTMH 25 KW Desa Susuan Karangasem Bali,  
*Dewa Nyoman Tri Budiantara, I Nyoman Satya Kumara, I.A.D Giriantari*

Codec Citra Berbasis Fractal dan Entropy Coding,  
*I Made Aditya Virgiawan, I Made Oka Widyantara, Rukmi Sari Hartati*

Analisis Unjuk Kerja Improved Sinc Power Pulse pada Sistem OFDM Melalui Kanal Frequency Selective Fading,  
*Kadek Agus Mahabojana Dwi Prayoga, NMAE Dewi Wirastuti, Nyoman Pramaita*

Rancangan Penempatan Modul Surya dan Simulasi PLTS Fotovoltaik Atap Gedung RSPN Rumah Sakit Universitas Udayana, *Kadek Hari Merta, I. N. S. Kumara, W. G. Ariastina*

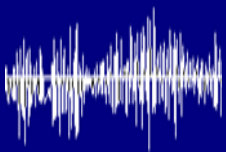
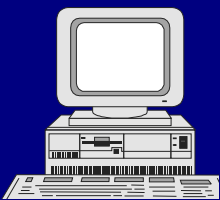
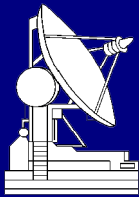
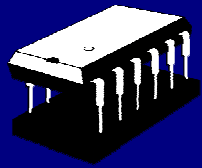
Desain dan Analisa Ekonomi PLTS Atap untuk Villa di Bali,  
*Kadek Sumariana, I Nyoman Satya Kumara, Wayan Gede Ariastina*

Revitalisasi PLTS Off-Grid 15 kWp Desa Datah Sebagai Catu Daya Pompa Air Pedesaan,  
*I.G.A.D. Sasmita, I.G.A.D. Giriantari, I Nyoman Satya Kumara*

Penajaman Citra Satelit Landsat 8 Menggunakan Transformasi Brovey,  
*I Made Dhanan Pradipta, I Made Oka Widyantara, Rukmi Sari Hartati*

Rancang Bangun Sistem Keamanan Sepeda Motor Dengan GPS Tracker Berbasis Mikrokontroler dan Aplikasi Android,  
*I Gusti Agung Made Yoga Mahaputra, I G A Putu Raka Agung, Lie Jasa*

Kajian Penggunaan Incinerator Untuk Mengelola Limbah Medis Padat di Denpasar,  
*I.G.A.B. Adiputra, I.G.A.D. Giriantari, I. N. S. Kumara*



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. 18 No. 3 September – Desember 2019 P-ISSN : 1693-2951, e-ISSN : 2503-2372

---

Tinjauan Penerapan Green computing Di Lingkungan Kampus, <i>I Gede Made Surya Bumi Pracasitaram, Linawati L, Rukmi Sari Hartati</i> .....	299-302
Redesain Dan Analisa Kelayakan PLTMH 25 KW Desa Susuan Karangasem Bali, <i>Dewa Nyoman Tri Budiantara, I Nyoman Satya Kumara, I.A.D Giriantari</i> .....	303-312
Codec Citra Berbasis Fractal dan Entropy Coding, <i>I Made Aditya Virgiawan, I Made Oka Widyantara, Rukmi Sari Hartati</i> .....	313-322
Analisis Unjuk Kerja Improved Sinc Power Pulse pada Sistem OFDM Melalui Kanal Frequency Selective Fading, <i>Kadek Agus Mahabojana Dwi Prayoga, NMAE Dewi Wirastuti, Nyoman Pramaita</i> .....	323-328
Rancangan Penempatan Modul Surya dan Simulasi PLTS Fotovoltaik Atap Gedung RSPTN Rumah Sakit Universitas Udayana, <i>Kadek Hari Merta, I. N. S. Kumara, W. G. Ariastina</i> .....	329-336
Desain dan Analisa Ekonomi PLTS Atap untuk Villa di Bali, <i>Kadek Sumariana, I Nyoman Satya Kumara, Wayan Gede Ariastina</i> .....	337-346
Revitalisasi PLTS Off-Grid 15 kWp Desa Datar Sebagai Catu Daya Pompa Air Pedesaan, <i>I.G.A.D. Sasmita, I.G.A.D. Giriantari, I Nyoman Satya Kumara</i> .....	347-352
Penajaman Citra Satelit Landsat 8 Menggunakan Transformasi Brovey, <i>I Made Dhanan Pradipta, I Made Oka Widyantara, Rukmi Sari Hartati</i> .....	353-360
Rancang Bangun Sistem Keamanan Sepeda Motor Dengan GPS Tracker Berbasis Mikrokontroler dan Aplikasi Android, <i>I Gusti Agung Made Yoga Mahaputra, I G A Putu Raka Agung, Lie Jasa</i> .....	361-368
Kajian Penggunaan Incinerator Untuk Mengelola Limbah Medis Padat di Denpasar, <i>I.G.A.B. Adiputra, I.G.A.D. Giriantari, I. N. S. Kumara</i> .....	369-376