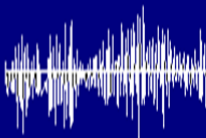
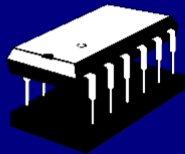


MAJALAH ILMIAH

# TEKNOLOGI ELEKTRO

Vol. 17 No. 3 September-Desember 2018 P-ISSN:1693-2951 e-ISSN:2503-2372



Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process pada Rekomendasi Keputusan Pemilihan SIM Card Provider  
*Gde Brahupadhya Subiksa, Lie Jasa*

Study and Evaluation Energy Supply of PLTS and PLTB at Electrical Engineering Udayana University  
Bukit Jimbaran Bali *Intan Aprilia Medina, I.A.D Giriantari, I.W Sukeayasa*

Penentuan Notasi Gamelan Rindik Menggunakan Metode Transformasi Wavelet  
*I Gusti Made Meri Utama Yasa, Linawati Linawati, N Paramaita*

Knowledge Discovery Data Akademik Untuk Prediksi Pengunduran Diri Calon Mahasiswa  
*IGA Sri Melati, Linawati, I.A.D Giriantari*

Perbandingan Metode Segmentasi SOM dan Fuzzy CMeans pada Content-Based Image Retrieval Berbasis Warna  
*I Gusti Ngurah Winanda Wijaksana, Ida Ayu Dwi Giriantari, I Made Sudarma*

Penerapan Metode Clustering Text Mining Untuk Pengelompokan Berita Pada Unstructured Textual Data  
*Nyoman Gede Yudiarta, Made Sudarma, Wayan Gede Ariastina*

Penentuan Target Pajak Kendaraan Bermotor Di Provinsi Bali Menggunakan ARIMA Dan Algoritma Genetik  
*I Gusti Ngurah Rai Dharma Widhura, Made Sudarma, Rukmi Sari Hartati*

HR Potensi Pelanggan Tunggakan PDAM Menggunakan Metode K-Medoids dengan Optimasi Ant Colony  
Optimization (ACO) *Hardi yusa, Made Sudarma, N Pramaita*

GRK, Emisi, Gas, Lingkungan Estimasi Emisi Gas Rumah Kaca  
*Ida Bagus Bawa Adiputra, Rukmi Sari Hartati, Wayan Gede Ariastina*

Implementasi Layanan Cloud Computing Software As a Service Pada Usaha Mikro Kecil dan Menengah  
*Rifky Lana Rahardian, Linawati Linawati, Made Sudarma*

Implementasi Algoritma C5.0 pada Penilaian Kinerja Pegawai Negeri Sipil  
*Putu Wiryastawan, Dewa Made Wiharta, Made Sudarma*

Sistem Informasi Geografis Pemetaan Persebaran Alumni dengan Analisa Clustering  
*I Kadek Dwi Gandika Supartha, Made Sudarma, Dewa Made Wiharta*

Analisa Pengaruh Tekanan Air Terhadap Kinerja PLTMH dengan Menggunakan Turbin Archimedes Screw  
*I Gede Widhyana Putra, Antonius Ibi Weking, Lie Jasa*

Pengaruh Sudut Kemiringan Head Turbin Ulir Terhadap Daya Putar Turbin Ulir Dan Daya  
Output Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro *I Putu Juliana, Antonius Ibi Weking, Lie Jasa*

Pengenalan Dan Klasifikasi Citra Tekstil Tradisional Berbasis Web Menggunakan Deteksi Tepi Canny, Local  
Color Histogram Dan Co-Occurrence Matrix *I Putu Gd Sukepada Andisana, Made Sudarma, I Made Oka Widiyantara*

Genetic K-Means Algorithms, ASSU Analisis Peningkatan Kompetensi Mahasiswa Menggunakan Model Pembelajaran  
ASSURE berbasis Project-Based Learning *Asri Prameshwari, Rukmi Sari Hartati, Made Sudarma*

Pengembangan Three Degree of Freedom Hexapod sebagai Robot Pemadam Api dengan Sensor UVTron Hamamatsu  
*Luh Ayu Sutawati, I. N. S Kumara, W Widiadha*

Rancang Bangun Alat Kontrol dan Monitoring Konsumsi Listrik Lampu Penerangan Jalan Umum Berbasis  
Mikrokontroler ATMega 2560 *Surya Puja Anggara, A.A Ngurah Amrita, Duman Care Khrisne*

Analisa Penggunaan Bahan Bakar Bioetanol Dari Limbah Kertas Sebagai Bahan Bakar Genset  
*Yopy Hartantio, Rukmi Sari Hartati, I Nyoman Satya Kumara*

Komputasi Paralel Menggunakan Model Message Passing Pada SIM RS (Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit)  
*I Putu Adi Pradhyana Wibawa, I.A. Dwi Giriantari, Made Sudarma*



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**

MAJALAH ILMIAH  
**TEKNOLOGI ELEKTRO**

Vol. 17 No. 3 September - Desember 2018 P-ISSN : 1693-2951, e-ISSN : 2503-2372

---

Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process pada Rekomendasi Keputusan Pemilihan SIM Card Provider <i>Gde Brahupadhya Subiksa, Lie Jasa</i> .....	307-310
Study and Evaluation Energy Supply of PLTS and PLTB at Electrical Engineering Udayana University Bukit Jimbaran Bali <i>Intan Aprilia Medina, I.A.D Giriantari, I.W Sukerayasa</i> .....	311-318
Penentuan Notasi Gamelan Rindik Menggunakan Metode Transformasi Wavelet <i>I Gusti Made Meri Utama Yasa, Linawati, N Paramaita</i> .....	319-324
Knowledge Discovery Data Akademik Untuk Prediksi Pengunduran Diri Calon Mahasiswa IGA <i>Sri Melati, Linawati, I.A.D Giriantari</i> .....	325-332
Perbandingan Metode Segmentasi SOM dan Fuzzy CMeans pada Content-Based Image Retrieval Berbasis Warna <i>I Gusti Ngurah Winanda Wijaksana, Ida Ayu Dwi Giriantari, I Made Sudarma</i> .....	333-338
Penerapan Metode Clustering Text Mining Untuk Pengelompokan Berita Pada Unstructured Textual Data <i>Nyoman Gede Yudiarta, Made Sudarma, Wayan Gede Ariastina</i> .....	339-344
Penentuan Target Pajak Kendaraan Bermotor Di Provinsi Bali Menggunakan ARIMA Dan Algoritma Genetik <i>I Gusti Ngurah Rai Dharma Widhura, Made Sudarma, Rukmi Sari Hartati</i> .....	345-352
HR Potensi Pelanggan Tunggakan PDAM Menggunakan Metode K-Medoids dengan Optimasi Ant Colony Optimization (ACO) <i>Hardi yusa, Made Sudarma, N Pramaita</i> .....	353-358
GRK, Emisi, Gas, Lingkungan Estimasi Emisi Gas Rumah Kaca <i>Ida bagus bawa adiputra, Rukmi Sari Hartati, Wayan Gede Ariastina</i> .....	359-364
Implementasi Layanan Cloud Computing Software As a Service Pada Usaha Mikro Kecil dan Menengah <i>Rifky Lana Rahardian, Linawati Linawati, Made Sudarma</i> .....	365-370

Implementasi Algoritma C5.0 pada Penilaian Kinerja Pegawai Negeri Sipil <i>Putu wirya kastawan, Dewa Made Wiharta, Made Sudarma</i> .....	371-376
Sistem Informasi Geografis Pemetaan Persebaran Alumni dengan Analisa Clustering <i>I Kadek Dwi Gandika Supartha, Made Sudarma, Dewa Made Wiharta</i> .....	377-376
Sistem Informasi Geografis Pemetaan Persebaran Alumni dengan Analisa Clustering <i>I Kadek Dwi Gandika Supartha, Made Sudarma, Dewa Made Wiharta</i> .....	377-384
Analisa Pengaruh Tekanan Air Terhadap Kinerja PLTMH dengan Menggunakan Turbin Archimedes Screw <i>I Gede Widnyana Putra, Antonius Ibi Weking, Lie Jasa</i> ....	385-392
Pengaruh Pengaruh Sudut Kemiringan Head Turbin Ulir Terhadap Daya Putar Turbin Ulir Dan Daya Output Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro <i>I Putu Juliana, Antonius Ibi Weking, Lie Jasa</i> .....	393-400
Pengenalan Dan Klasifikasi Citra Tekstil Tradisional Berbasis Web Menggunakan Deteksi Tepi Canny, Local Color Histogram Dan Co-Occurrence Matrix <i>I Putu Gd Sukenada Andisana, Made Sudarma, I Made Oka Widyantara</i> .....	401-408
Genetic K-Means Algorithms, ASSU Analisis Peningkatan Kompetensi Mahasiswa Menggunakan Model Pembelajaran ASSURE berbasis Project-Based Learning <i>Asri Prameshwari, Rukmi Sari Hartati, Made Sudarma</i> .....	409-416
Pengembangan Three Degree of Freedom Hexapod sebagai Robot Pemadam Api dengan Sensor UVTron <i>Hamamatsu Luh Ayu Sutawati, I. N. S Kumara, W Widiadha</i> ...	417-426
Rancang Bangun Alat Kontrol dan Monitoring Konsumsi Listrik Lampu Penerangan Jalan Umum Berbasis Mikrokontroler ATMega 2560 <i>Surya Puja Anggara, A.A Ngurah Amrita, Duman Care Khrisne</i> .....	427-432
Analisa Penggunaan Bahan Bakar Bioetanol Dari Limbah Kertas Sebagai Bahan Bakar Genset <i>yopy hartantio, Rukmi Sari Hartati, I Nyoman Satya Kumara</i> .....	433-438
Komputasi Paralel Menggunakan Model Message Passing Pada SIM RS (Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit) <i>I Putu Adi Pradnyana Wibawa, I.A. Dwi Giriantari, Made Sudarma</i> .....	439-444