



Identifikasi Jenis Gangguan pada Jaringan Transmisi Menggunakan Metode Jaring Syaraf Tiruan,
I Made Widiarsana, I Made Mataram, Yanu Prpto Sudarmojo

Framework Pengelolaan Infrastruktur TIK di Pemerintah Kabupaten Badung,
Agung Aditya Nugraha, L. Linawati, Nyoman Putra Sastra

Rancang Bangun Sistem Monitoring Arus Beban pada Gardu Distribusi Menggunakan Short Message Service,
Ignatius I Wayan Rexci Indra Parmana, Cok Gede Indra partha, Ngakan Putu Satriya Utama

Evaluasi Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian dengan DS5 dan DS9 COBIT 4.1 Studi Kasus : Pemprov Bali,
Aniek Laksmidewi, L. Linawati, Widyantara I.M.O

Studi Pengaruh Rekonfigurasi Loop Scheme Terhadap Keandalan Penyulang Blahkiuh dan Penyulang Panglan,
Bagus Widyandana Yoga, I Gede Dyana Arjana, A.A Gede Maharta Pemyayun

Rancang Bangun Sistem Smart Charging menggunakan Panel Surya pada Robot 6WD berbasis Mikrokontroler Arduino,
Made Yogi Hendrayanto, Ida Bagus Alit Swamardika, Putu Arya Mertasana

Rancang Bangun Robot 6WD Dengan Sensor Gas TGS2600 Menggunakan Metode Wall Following Berbasis Arduino
Mega 2560, *Made Arya Budhana, Ida Bagus Alit Swamardika, Yoga Divayana*

Efektivitas Pesan Teks dengan Cipher Substitusi, Vigenere Cipher, dan Cipher Transposisi,
M. Azman Maricar; Nyoman Putra Sastra

Enhanced Audio Steganografi dengan Algoritma Advanced Encryption Standard untuk Pengamanan Data
pada File Audio, *Ida Bagus Adisimakrisna Peling, Nyoman Putra Sastra*

Rancang Bangun Sensor Jarak sebagai Alat Bantu Memarkir Mobil berbasis Mikrokontroler Arduino Uno,
Pedro Paulo De J. Costa Henriques, I. G. A. P Raka Agung, Lie Jasa

Rancang Bangun Alat Otomatisasi Mantram Puja Trisandya Menggunakan Mikrokontroler ATMEGA328,
I Nengah Raka Utama, I Gusti Agung Putu Raka Agung, Pratolo

Pengaruh Pindahkan SUTT 150 kV Celukan Bawang – Kapal Terhadap Aliran Daya Sistem Bali,
Muhammad Fauzi, I W Sukerayasa, W.G. Ariastina

Pemilihan Algoritma Kompresi Optimal untuk Citra Digital Bitmap,
Santi Ika Murpratiwi, I Made Oka Widyantara

Pemampatan Citra Pas Foto dengan Menggunakan Algoritma Kompresi Joint-Photographic Experts Group (JPEG) dan
Principal Component Analysis (PCA), *M. Azman Maricar, Oka Widyantara*

Studi Analisis Governor sebagai Load Frequency Control pada PLTG Menggunakan Fuzzy Logic Controller,
Gusti Made Ngurah Christy Aryanata, I Nengah Suweden, I Made Mataram

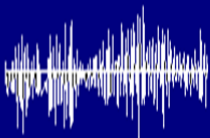
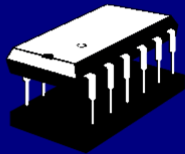
Optimalisasi Pemasangan Panel Solar Home System Untuk Kehidupan Masyarakat Pedesaan di Ban Kubu
Karangasem, *I Made Aditya Nugraha, Pt Aries Ridhana, Kadek Listuayu*

Automatic Text Summarization Menggunakan Metode Graph dan Metode Ant Colony Optimization
I Wayan Adi Setyadi, Duman Care Khrisne, I Made Arsa Suyadnya

Analisa Biaya Penggunaan Bersama Jaringan Transmisi Kawasan BTDC Nusa Dua,
Mahadi Putra, Ida Ayu Dwi Giriantari, Wayan Gede Ariastina

Analisis Penyeimbangan Beban pada Transformator Distribusi Menggunakan Metode Fuzzy,
I Putu Weda Suryawan, Anak Agung Ngurah Amrita, Widyadi Setiawan

Desain Optimal Power System Stabilizer Pada System Kelistrikan Sulselrabar Menggunakan Bat Algorithm,
Muhammad Ruswandi Djalal, Faisal



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. Lie Jasa (UNUD) (Scopus ID: 55243413600)

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, 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) | 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. 1 Januari - April 2018

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

- Identifikasi Jenis Gangguan pada Jaringan Transmisi Menggunakan Metode Jaring Syaraf Tiruan, *I Made Widiarsana, I Made Mataram, Yanu Prapto Sudarmojo* 1-9
- Framework Pengelolaan Infrastruktur TIK di Pemerintah Kabupaten Badung, *agung aditya nugraha, L. linawati; Nyoman Putra Sastra*..... 10-16
- Rancang Bangun Sistem Monitoring Arus Beban pada Gardu Distribusi Menggunakan Short Message Service, *Ignatius I Wayan Rexci Indra Parmana, Cok Gede Indra partha, Ngakan Putu Satriya Utama*..... 17-24
- Evaluasi Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian dengan DS5 dan DS9 COBIT 4.1 Studi Kasus : Pemprov Bali, *Aniek Laksmidewi, Linawati Linawati, Widyantara I.M.O*.... 25-32
- Studi Pengaruh Rekonfigurasi Loop Scheme Terhadap Keandalan Penyulang Blahkiuh dan Penyulang Panglan, *bagus widyananda yoga, I Gede Dyana Arjana, A.A Gede Maharta Pemayun*..... 33-41
- Rancang Bangun Sistem Smart Charging menggunakan Panel Surya pada Robot 6WD berbasis Mikrokontroler Arduino, *Made Yogi Hendrayanto, Ida Bagus Alit Swamardika, Putu Arya Mertasana*..... 42-50
- Rancang Bangun Robot 6WD Dengan Sensor Gas TGS2600 Menggunakan Metode Wall Following Berbasis Arduino Mega 2560, *Made Arya Budhana, Ida Bagus Alit Swamardika, Yoga Divayana*..... 51-58
- Efektivitas Pesan Teks dengan Cipher Substitusi, Vigenere Cipher, dan Cipher Transposisi, *M. Azman Maricar; Nyoman Putra Sastra*..... 59-65
- Enhanced Audio Steganografi dengan Algoritma Advanced Encryption Standard untuk Pengamanan Data pada File Audio, *Ida Bagus Adisimakrisna Peling, Nyoman Putra Sastra*..... 66-71

Rancang Bangun Sensor Jarak sebagai Alat Bantu Memarkir Mobil berbasis Mikrokontroler Arduino Uno, <i>Pedro Paulo De J. Costa Henriques, I. G. A. P Raka Agung, Lie Jasa</i>	72-79
Rancang Bangun Alat Otomatisasi Mantram Puja Trisandya Menggunakan Mikrokontroler ATMEGA328, <i>I Nengah Raka Utama, I Gusti Agung Putu Raka Agung, pratolo rahardjo</i> ..	80-85
Pengaruh Pemindahan SUTT 150 kV Celukan Bawang – Kapal Terhadap Aliran Daya Sistem Bali, <i>Muhammad Fauzi, I W Sukerayasa, W.G. Ariastina</i>	86-93
Pemilihan Algoritma Kompresi Optimal untuk Citra Digital Bitmap, <i>Santi Ika Murpratiwi, I Made Oka Widyantara</i>	94-101
Pemampatan Citra Pas Foto dengan Menggunakan Algoritma Kompresi Joint-Photographic Experts Group (JPEG) dan Principal Component Analysis (PCA), <i>M. Azman Maricar, Oka Widyantara</i>	102-106
Studi Analisis Governor sebagai Load Frequency Control pada PLTG Menggunakan Fuzzy Logic Controller, <i>Gusti Made Ngurah Christy Aryanata, I Nengah Suweden, I Made Mataram</i>	107-115
Optimalisasi Pemasangan Panel Solar Home System Untuk Kehidupan Masyarakat Pedesaan di Ban Kubu Karangasem, <i>I Made Aditya Nugraha, Pt Aries Ridhana, Kadek Listuayu</i>	116-121
Automatic Text Summarization Menggunakan Metode Graph dan Metode Ant Colony Optimization , <i>I Wayan Adi Setyadi, Duman Care Khrisne, I Made Arsa Suyadnya</i>	122-128
Analisa Biaya Penggunaan Bersama Jaringan Transmisi Kawasan BTDC Nusa Dua, <i>Mahadi Putra, Ida Ayu Dwi Giriantari, Wayan Gede Ariastina</i>	129-140
Analisis Penyeimbangan Beban pada Transformator Distribusi Menggunakan Metode Fuzzy, <i>I Putu Weda Suryawan, Anak Agung Ngurah Amrita, Widyadi Setiawan</i>	141-147
Desain Optimal Power System Stabilizer Pada System Kelistrikan Sulselrabar Menggunakan Bat Algorithm, <i>Muhammad Ruswandi Djalal , Faisal</i>	148-156