



Kualitas Jaringan Lokal Akses Fiber Optik Pada Indihome PT.Telkom di Daerah Jimbaran,
Gung Eka Paramarta, Gede Sukadarmika, Pande Ketut Sudiarta

Modifikasi Handy Talky (HT) Sebagai Telealarm Pengaman Benda – Benda Suci Pratiem Di Pura Dari Tindakan Pencurian
I Made Anand Gopal, Pratolo Rahardjo, Lie Jasa

Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbor pada Perangkat Lunak Pengelompokan Musik untuk Menentukan Suasana Hati
Gede Harsemadi, Made Sudarma, Nyoman Pramaita

Rancang Bangun Penyeimbang Arus Beban Pada Sistem 3 Fasa Menggunakan Mikrokontroler ATMEGA 2560,
Agus Mardiana Putra, Gede Indra Partha, I Nyoman Budiastira

Rancang Bangun Sistem Pembacaan Jumlah Konsumsi Ait Pelanggan PDAM Berbasis Mikrokontroler ATMEGA328
Dilengkapi SMS *I Made Nova Suardiana, IGAP Raka Agung, Pratolo Rahardjo*

Studi Analisis Dampak Pemasangan Over Load Shedding Terhadap Pemb Pada Saluran Transmisi 50KV di Bali
Made Ananta Pradnya, I G Dyana Arjana, I Wayan Arta Wijaya

Survey Tingkat Penggunaan Single Sign On pada 500 Situs Peringkat Teratas Alexa.com
I Wayan Manik Suhartanta, Nyoman Putra Sastra

Audit Tata Kelola Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah Menggunakan Kerangka Kerja Cobit Domain PO dan Itil Studi
Kasus Di Kantor Pemerintah Daerah Kabupaten Klungkung *Putu Agus Pradnyana Jaya, I Made Oka Widyantara, Linawati*

Analisis Sistem Pengaman Arus Lebih Pada Penyulang Abang Dengan Beroperasinya PLTS Pada Saluran Distribusi Tegangan
Listik 20 KV di Karangasem *Made Benny Nurcahyadi, I Wayan Rinas, A.A.Gede Maharta Pemayun*

Klasifikasi Penggunaan Protokol Komunikasi Pada Trafik Jaringan Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor
Komang Kompyang Agus Subrata, I Made Oka Widyantara, Linawati

Rancang Bangun Antena Yagi Sebagai Penguat Sinyal Modem 4G LTE Berdasarkan Frekuensi 1800 MHZ
I Gusti Nyoman Dharmayana, I Putu Ardana, I Made Oka Widyantara

Ekstraksi Fitur Warna, Tekstur dan Bentuk untuk Clustered-Based Retrieval of Images (CLUE)
I Gusti Rai Agung Sugiarta, Made Sudarma, I Made Oka Widyantara

Sistem Opinion Mining dengan Metode Pos Tagging dan SVM Untuk Ekstraksi Data Opini Publik pada Layanan JKBM
Luh Ria Atmarani, Made Sudarma, IA Dwi Giriantari

Analisis Pengaruh Harmonisa Terhadap Rugi-rugi Daya (Losses) Pada Transformator di Penyulang Sedap Malam
I Gede Ariana, I G Dyana Arjana, I Wayan Rinas

Analisis Pengaruh Total Harmonic Distortion Terhadap Losses dan Efisiensi Transformator RSUD Kabupaten Klungkung
Wayan Agus Adi Widiastira, I Wayan Rinas, I Wayan Sukerayasa

Analisis Perilaku Mean Dataset Perubahan Garis Pantai pada Hasil Spasialtemporal Metode Empirical Orthogonal
Function (EOF) *Ida Ayu Putu Febri Imawati, Made Sudarma, I Nyoman Satya Kumara*

Studi Analisis Pengaruh Harmonisa Terhadap Rugi-Rugi Daya Pada Penyulang Menjangan
I Dewa Gede Wisnu Agung Bayuna, I Wayan Sukerayasa, Wayan Gede Ariastina

Analisis Produksi Energi dari Inverter pada Grid-connected PLTS 1 MWp di Desa Kayubihi Kabupaten Bangli
A. A. Ngurah Bagus Budi Nathawibawa, I Nyoman Satya Kumara, Wayan Gede Ariastina

Rancang Bangun Alat Ukur Uji Emisi Gas Karbon Monoksida (CO) Berbasis Mikrokontroler
Semuel Kete Sarungallo, I Gusti Putu Raka Agung, Lie Jasa



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.

Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, ST, MSc, PhD.

Editor-in-Chief

Dr. Ir. Lie Jasa, MT.

Managing Editor

Dr. Ir. I Made Oka Widyantara, MT.

Editorial Board

Prof. Ir. I A Dwi Giriantari, M.Eng,Sc, PhD. | Ir. Linawati, M.Eng, M.Eng.Sc, Ph.D. | Dr. Nyoman Putra Sastra, ST, MT. | I Nyoman Satya Kumara, ST. MSc, PhD. | Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, ST, MSc, PhD. | Nyoman Pramaita, ST, MT, PhD. | Gede Sukadarmika, ST. MSc. | Ir. I Wayan Sukerayasa, MT. | IGA Komang Diafari Djuni H, ST, MT. | Ir. I Nyoman Budiastara, MKes, MT. | Ir. I Nyoman Setiawan, MT. | I Made Arsa Suyadnya, ST, MT.

Reviewer

Prof. Dr. Ir. Ontoseno Penangsang, Teknik Elektro ITS, Surabaya. | Prof. Dr. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT, Teknik Elektro, UNUD, Bali. | Prof. Dr. Ir. Achmad Jazidie, Teknik Elektro ITS, Surabaya. | Prof. Ir. Ida Ayu Dwi Giriantari, M.Eng, Sc. PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Prof. Dr. I Ketut Darma Putra, SKom, MT, Teknologi Informasi UNUD, Bali. | Wayan Gede Ariastina, ST, M.EngSc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Ir. Lie Jasa, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Ir. I Wayan Sukerayasa, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Nyoman Satya Kumara, ST. MSc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Nyoman Pramaita, ST, MT, PhD, Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Ir. IB Alit Swamardika, M.Eng, Teknik Elektro UNUD, Bali. | Ir. Linawati, M.Eng, M.Eng.Sc, Ph.D. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Ir. Made Sudarma, MSc. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Gede Sukadarmika, ST. MSc. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Made Ginarsa, ST, MT, Teknik Elektro UNRAM, Mataram. | IGA Putu Raka Agung, ST, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Nyoman Putra Sastra, ST, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | I Nyoman Satya Kumara, ST. MSc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Ni Made Ary Esta Dewi Wirastuti, ST, MSc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Drs. I Nyoman Sukajaya, MT. Matematik, GANESHA, Singaraja, Bali. | Dr. Kalvein Rantelobo, ST, MT, Teknik Elektro, UNDANA, Kupang. | Ratna Ika Putri, ST, MT, Teknik Elektro, Politeknik Negeri Malang, Malang. | Dr. Dewa Made Wiharta, ST, MT. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Cahyo Darujati, S.Kom, MKom, Sistem Komputer NAROTAMA, Surabaya. | Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, MT, Teknik Elektro, UNHAS, Makasar. | Dr. Iwan

Setiawan, ST. MT, Teknik Elektro, UNDIP, Semarang. | Dr. Ing. Setyawan Purnomo Sakti, M.Eng. Teknik Fisika, UNIBRAW, Malang. | Dr. Ir. Dian Retno Sawitri, MT. Teknik Elektro, UDINUS, Semarang. | Dr. Ir. Ruri Suko Basuki, M.Kom. Sistem Komputer, UDINUS, Semarang. | Dr. M Arif Soeleman, M.Kom. Teknik Informatika, UDINUS, Semarang. | Dr. Purwoharjono, ST.,MT. Teknik Elektro UNTAN, Pontianak | Dr. Ramadoni Syahputra, ST., MT. Teknik Elektro UMY, Yogyakarta, | Dr. Lilik Anifah, ST., MT. Teknik Elektro UNESA, Surabaya, | Dr. Radi, STP., M.Eng, Teknik Pertanian dan Biosistem, UGM. Yogyakarta. | Komang Oka Saputra, ST., MT.,Ph.D Teknik Elektro UNUD, Bali. |

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**

Anggota dari :

turnitin

MAJALAH ILMIAH
TEKNOLOGI ELEKTRO

Vol. 16 No. 1 Januari – April 2017 P-ISSN : 1693-2951, e-ISSN : 2503-2372

- Kualitas Jaringan Lokal Akses Fiber Optik Pada Indihome PT.Telkom di Daerah Jimbaran, *Gung Eka Paramarta, Gede Sukadarmika, Pande Ketut Sudiarta* 1-6
- Modifikasi Handy Talky (HT) Sebagai Telealarm Pengaman Benda – Benda Suci Pratiem Di Pura Dari Tindakan Pencurian *I Made Anand Gopal, Pratolo Rahardjo, Lie Jasa*..... 7-13
- Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbor pada Perangkat Lunak Pengelompokan Musik untuk Menentukan Suasana Hati, *Gede Harsemadi, Made Sudarma, Nyoman Pramaita* 14-20
- Rancang Bangun Penyeimbang Arus Beban Pada Sistem 3 Fasa Menggunakan Mikrokontroler ATMEGA 2560, *Agus Mardiana Putra, Gede Indra Partha, I Nyoman Budiastira*..... 21-30
- Rancang Bangun Sistem Pembacaan Jumlah Konsumsi Ait Pelanggan PDAM Berbasis Mikrokontroler ATMEGA328 Dilengkapi SMS *I Made Nova Suardiana, IGAP Raka Agung, Pratolo Rahardjo*..... 31-40
- Studi Analisis Dampak Pemasangan Over Load Shedding Terhadap Pemb Pada Saluran Transmisi 50KV di Bali *Made Ananta Pradnya, I G Dyana Arjana, I Wayan Arta Wijaya* 41-48
- Survey Tingkat Penggunaan Single Sign On pada 500 Situs Peringkat Teratas Alexa.com *I Wayan Manik Suhartanta, Nyoman Putra Sastra*..... 49-52
- Audit Tata Kelola Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah Menggunakan Kerangka Kerja Cobit Domain PO Dan Itil Studi Kasus Di Kantor Pemerintah Daerah Kabupaten Klungkung *Putu Agus Pradnyana Jaya, I Made Oka Widyantara, Linawati*..... 53-60
- Analisis Sistem Pengaman Arus Lebih Pada Penyulang Abang Dengan Beroperasinya PLTS Pada Saluran Distribusi Tegangan Listik 20 KV di Karangasem *Made Benny Nurcahyadi, I Wayan Rinas, A.A.Gede Maharta Pemayun*..... 61-66
- Klasifikasi Penggunaan Protokol Komunikasi Pada Trafik Jaringan Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor *Komang Kompyang Agus Subrata, I Made Oka Widyantara, Linawati*..... 67-74
- Rancang Bangun Antena Yagi Sebagai Penguat Sinyal Modem 4G LTE Berdasarkan Frekuensi 1800 MHZ *I Gusti Nyoman Dharmayana, I Putu Ardana, I Made Oka Widyantara*..... 75-84

Ekstraksi Fitur Warna, Tekstur dan Bentuk untuk Clustered-Based Retrieval of Images (CLUE) <i>I Gusti Rai Agung Sugiarta, Made Sudarma, I Made Oka Widyantara</i>	85-90
Sistem Opinion Mining dengan Metode Pos Tagging dan SVM Untuk Ekstraksi Data Opini Publik pada Layanan JKBM <i>Luh Ria Atmarani, Made Sudarma, IA Dwi Giriantari</i>	91-96
Analisis Pengaruh Harmonisa Terhadap Rugi-rugi Daya (Losses) Pada Transformator di Penyulang Sedap Malam <i>I Gede Ariana, I G Dyana Arjana, I Wayan Rinas</i>	97-106
Analisis Pengaruh Total Harmonic Distortion Terhadap Losses dan Efisiensi Transformator RSUD Kabupaten Klungkung <i>Wayan Agus Adi Widiastra, I Wayan Rinas, I Wayan Sukerayasa</i>	107-116
Analisis Perilaku Mean Dataset Perubahan Garis Pantai pada Hasil Spasialtemporal Metode Empirical Orthogonal Function (EOF) <i>Ida Ayu Putu Febri Imawati, Made Sudarma, I Nyoman Satya Kumara</i>	117-122
Studi Analisis Pengaruh Harmonisa Terhadap Rugi-Rugi Daya Pada Penyulang Menjangan <i>I Dewa Gede Wisnu Agung Bayuna, I Wayan Sukerayasa, Wayan Gede Ariastina</i>	123-130
Analisis Produksi Energi dari Inverter pada Grid-connected PLTS 1 MWp di Desa Kayubih Kabupaten Bangli <i>A. A. Ngurah Bagus Budi Nathawibawa, I Nyoman Satya Kumara, Wayan Gede Ariastina</i> ...	131-140
Rancang Bangun Alat Ukur Uji Emisi Gas Karbon Monoksida (CO) Berbasis Mikrokontroler <i>Semuel Kete Sarungallo, I Gusti Putu Raka Agung, Lie Jasa</i>	141-144