



Metode Contrast Stretching untuk Perbaikan Kualitas Citra pada Proses Segmentasi Video
I Made Dwi Putra Asana, I Made Oka Widyantara, NMAED Wirastuti, Ida Bagus Putu Adnyana

Optimasi Pemasangan dan Kapasitas Kapasitor Shunt Pada Jaringan Distribusi Penjulung Menjangkan
Chandra Wimar Tono Manurung, I Wayan Sukerayasa, Rukmi Sari Hartati

Studi Analisis Kapasitas Pengaman Kopel dalam Mensuplai Daya di Bandara Internasional Ngurah Rai Saat Hilangnya Suplai Daya Dari Penyulang Gayatri atau Penyulang Bandara
I.G.A.Yoga Armika, I.G. Dyana Arjana, I.W. Rinas

Studi Analisa Koordinasi Relai GFR Incoming Busbar 20 kV dan GFR Saluran Dalam Mengamankan Gangguan Satu Fasa Ketanah di Transformator 3 Gardu Induk Kapal
I Gede Krisnayoga Kusuma, I Gede Dyana Arjana, I Wayan Arta Wijaya

Evaluasi Layanan Broadband Campus Dengan Menggunakan Framework COBIT 4.1
Fajar Tri Prabowo, NMAE Dewi Wirastuti, I Nyoman Satya Kumara

Studi Pengelolaan Energi Listrik Di Perusahaan Pengolahan Daging PT. SOEJASCH BALI
H N Pratama, R S Hartati, I N S Kumara

Studi Analisis Koordinasi Over Current Relay (OCR) dan Ground Fault Relay (GFR) pada Recloser di Saluran Penyulang Penebel
I D.G.Agung Budhi Udiana, I G.Dyana Arjana, Tjok. Gede Indra Partha

Merancang dan Mengimplementasi Modul Praktikum Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro di Jurusan Teknik Elektro dan Komputer Universitas Udayana
Achmad Bahri, Lie Jasa, Yanu Prapto Sudarmojo

Rancang Bangun Pemodelan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Menggunakan Kincir Overshot Wheel
I Wayan Budiarsana Saputra, Antonius Ibi Weking, Lie Jasa

Perbandingan Metode SOM/Kohonen dengan ART 2 pada Data Mining Perusahaan Retail
Anak Agung Gede Bagus Ariana, I Ketut Gede Darma Putra, Linawati

Perancangan Jaringan Fiber To The Home (FTTH) Menggunakan Teknologi Gigabyte Passive Optical Network (GPON) pada Mall Park23 Tuban
I Putu Gede Yudha Pratama, G.Sukadarmika, P.K.Sudiarta

Analisis Unjuk Kerja Convolutional Code pada Sistem MIMO MC-DSSS Melalui Kanal Rayleigh Fading
Kadek Agus Mahabojana Dwi Prayoga, N.M. Ary Esta Dewi W, I.G.A.K Diafari Djuni

Implementasi Pengendali Logika Fuzzy pada Navigasi Robot Penjejak Dinding
Gunawan Dewantoro, Deddy Susilo, Prabata Pideksa Adi

Audit Infrastruktur Aplikasi Pelayanan Publik Pemerintah Kota Denpasar
Tjokorda Istri Ratih Kumbara Dewi, Linawati, I Made Oka Widyantara

Estimator Parameter Tegangan Jaringan Tiga Fasa Berbasis D-SOGI PLL
Iwan Setiawan, Mochammad Facta, Ardyono Priyadi, Mauridhi Hery Purnomo

Analisis Pemasangan Filter Pasif untuk Menanggulangi Distorsi Harmonisa Terhadap Beban non Linier di PT.Wisesa Group
I Wayan Wahyu Adi Merta, I Gusti Ngurah Janardana, I Wayan Arta Wijaya

Analisis Penataan Sel Untuk Layanan Sistem WCDMA di Area Jalan Tengah I Kerobokan
Ketut Alit Sukertha Winaya, Gede Sukadarmika, Linawati

Studi Analisis Pengaruh Model Sudu Turbin Terhadap Putaran Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH)
Donny Christiawan, Lie Jasa, Yanu Prapto Sudarmojo

Studi Pengaruh Pemasangan NGR 40 Ohm pada Uprating Transformator 2 GI Gianyar Terhadap Gangguan Hubung Singkat 1 Fasa Tanah
I.K.A.S.Darma, I.G.D.Arjana, A.A.G.M.Pemayun

Pemansangan DGR (Directional Ground Relay) untuk Mengatasi Gangguan Sympathetic Trip pada GIS Bandara Penyulang Ngurah Rai I dan Ngurah Rai II
I Nyoman Upanayana, I Gede Dyana Arjana, I Wayan Arta Wijaya

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.

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. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Prof. Dr. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT, Teknik Elektro, UNUD, Bali. | Prof. Dr. Ir. Ontoseno Penangsang, Teknik Elektro ITS, Surabaya. | Prof. Dr. I Ketut Darma Putra, SKom, MT, Teknologi Informasi UNUD, Bali. | Wayan Gede Ariastina, ST, M.EngSc, PhD. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Ir. Linawati, M.Eng, M.Eng.Sc, Ph.D. Teknik Elektro UNUD, Bali. | Dr. Made Ginarsa, ST, MT, Teknik Elektro UNRAM, Mataram. | Dr. Nyoman Putra Sastra, ST, MT. 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. | 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. Lilik Anifah, ST., MT. Teknik Elektro UNESA, Surabaya, | Dr. Radi, STP., M.Eng, Teknik Pertanian dan Biosistem, UGM. Yogyakarta.

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. 2 Mei – Agustus 2017

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

Metode Contrast Stretching untuk Perbaikan Kualitas Citra pada Proses Segmentasi Video <i>I Made Dwi Putra Asana, I Made Oka Widyantara, NMAED Wirastuti, Ida Bagus Putu Adnyana.....</i>	1-6
Optimasi Pemasangan dan Kapasitas Kapasitor Shunt Pada Jaringan Distribusi Penjulung Menjangan <i>Chandra Wimar Tono Manurung, I Wayan Sukerayasa, Rukmi Sari Hartati.....</i>	7-12
Studi Analisis Kapasitas Pengaman Kopel dalam Mensuplai Daya di Bandara Internasional Ngurah Rai Saat Hilangnya Suplai Daya Dari Penyulang Gayatri atau Penyulang Bandara <i>I.G.A.Yoga Armika , I.G. Dyana Arjana , I.W. Rinas.....</i>	13-19
Studi Analisa Koordinasi Relai GFR Incoming Busbar 20 kV dan GFR Saluran Dalam Mengamankan Gangguan Satu Fasa Ketanah di Transformator 3 Gardu Induk Kapal <i>I Gede Krisnayoga Kusuma, I Gede Dyana Arjana, I Wayan Arta Wijaya.....</i>	20-24
Evaluasi Layanan Broadband Campus Dengan Menggunakan Framework COBIT 4.1 <i>Fajar Tri Prabowo, NMAE Dewi Wirastuti, I Nyoman Satya Kumara.....</i>	25-30
Studi Pengelolaan Energi Listrik Di Perusahaan Pengolahan Daging PT. SOEJASCH BALI <i>H N Pratama, R S Hartati, I N S Kumara.....</i>	31-36
Studi Analisis Koordinasi Over Current Relay (OCR) dan Ground Fault Relay (GFR) pada Recloser di Saluran Penyulang Penebel <i>I D.G.Agung Budhi Udiana, I G.Dyana Arjana, Tjok. Gede Indra Partha.....</i>	37-42
Merancang dan Mengimplementasi Modul Praktikum Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro di Jurusan Teknik Elektro dan Komputer Universitas Udayana <i>Achmad Bahri, Lie Jasa, Yanu Prapto Sudarmojo.....</i>	43-47
Rancang Bangun Pemodelan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Menggunakan Kincir Overshot Wheel <i>I Wayan Budiarsana Saputra, Antonius Ibi Weking, Lie Jasa.....</i>	48-54
Perbandingan Metode SOM/Kohonen dengan ART 2 pada Data Mining Perusahaan Retail <i>Anak Agung Gede Bagus Ariana, I Ketut Gede Darma Putra, Linawati.....</i>	55-59

Perancangan Jaringan Fiber To The Home (FTTH) Menggunakan Teknologi Gigabyte Passive Optical Network (GPON) pada Mall Park23 Tuban <i>I Putu Gede Yudha Pratama, G.Sukadarmika, P.K.Sudiarta</i>	60-65
Analisis Unjuk Kerja Convolutional Code pada Sistem MIMO MC-DSSS Melalui Kanal Rayleigh Fading <i>Kadek Agus Mahabojana Dwi Prayoga, N.M. Ary Esta Dewi W, I.G.A.K Diafari Djuni</i>	66-71
Implementasi Pengendali Logika Fuzzy pada Navigasi Robot Penjejak Dinding <i>Gunawan Dewantoro, Deddy Susilo, Prabata Pideksa Adi</i>	72-77
Audit Infrastruktur Aplikasi Pelayanan Publik Pemerintah Kota Denpasar <i>Tjokorda Istri Ratih Kumbara Dewi, Linawati, I Made Oka Widyantara</i>	78-83
Estimator Parameter Tegangan Jaringan Tiga Fasa Berbasis D-SOGI PLL <i>Iwan Setiawan, Mochammad Facta, Ardyono Priyadi, Mauridhi Hery Purnomo</i>	84-87
Analisis Pemasangan Filter Pasif untuk Menanggulangi Distorsi Harmonisa Terhadap Beban non Linier di PT.Wisesa Group <i>I Wayan Wahyu Adi Merta, I Gusti Ngurah Janardana, I Wayan Arta Wijaya</i>	88-94
Analisis Penataan Sel Untuk Layanan Sistem WCDMA di Area Jalan Tengah I Kerobokan <i>Ketut Alit Sukertha Winaya, Gede Sukadarmika, Linawati</i>	95-103
Studi Analisis Pengaruh Model Sudu Turbin Terhadap Putaran Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) <i>Donny Christiawan, Lie Jasa, Yanu Prpto Sudarmojo</i>	104-111
Studi Pengaruh Pemasangan NGR 40 Ohm pada Uprating Transformator 2 GI Gianyar Terhadap Gangguan Hubung Singkat 1 Fasa Tanah <i>I.K.A.S.Darma,I.G.D.Arjana,A.A.G.M.Pemayun</i>	112-117
Pemansangan DGR (Directional Ground Relay) untuk Mengatasi Gangguan Sympathetic Trip pada GIS Bandara Penyulang Ngurah Rai I dan Ngurah Rai II <i>I Nyoman Upanayana, I Gede Dyana Arjana, I Wayan Arta Wijaya</i>	118-124