



**Susunan Dewan Redaksi Jurnal Jurusan Teknik Elektro “JETri”
Fakultas Teknologi Industri - Universitas Trisakti**

Penanggung Jawab	: Ketua Jurusan Teknik Elektro
Pimpinan Redaksi	: Dr. Ir. E. Shintadewi Julian, MT
Wakil Pimpinan Redaksi	: Ir. Kiki Prawiroredjo, MT
Bendahara	: Ir. Susan Sulaiman, SE
Redaksi	: - Dr. Ir. Chairul Gagarin Irianto, MS - Dr. Ir. Yuli Kurnia Ningsih, ST, MT - Ir. Ferrianto Gozali, MSCS
Penyunting Teknis	: Mirza, ST
Sekretariat	: Ani Susanti
Mitra Bestari	: 1. Dr. Lukas, ST. MAI 2. Dr. Ir. E. Shintadewi Julian, MT 3. Prof. Dr. Ir. Nyi Raden, MT 4. Prof. Ir. Samuel HT, MSc 5. Ir. Tjandra Susila, MEngSC. PhD 6. Prof. Ir. Syamsir Abduh, PhD
Alamat Penerbit/Redaksi	: Jurusan Teknik Elektro – Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1 Jakarta 11440 Telp. 5663232 Pesawat 8413, Fax 5605841
Email	: jetri@trisakti.ac.id
WEB	: http://blog.trisakti.ac.id/jetri/
Template	: http://blog.trisakti.ac.id/elektro/templet-jetri/

Jurnal Teknik Elektro terbit 2 (dua) kali dalam setahun pada bulan Februari dan Agustus. Penerbit menerima karangan ilmiah berupa hasil penelitian maupun kajian dalam bidang Teknik Elektro.

Pedoman penulisan dapat dilihat pada halaman belakang.

Daftar Isi

	Halaman
PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM PENDETEKSI INTRUSI BERBASIS <i>NETWORK INTRUSION DETECTION SYSTEM</i> (NIDS) PADA SISTEM KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER <i>Ferrianto Gozali & Achmad Lucky Setiaji</i>	1
SIMULASI OPTIMASI SISTEM PLTH MENGGUNAKAN SOFTWARE HOMER UNTUK MENGHEMAT PEMAKAIAN BBM DI PULAU PENYENGAT TANJUNG PINANG KEPULAUAN RIAU <i>Maula Sukmawidjaja & IlhamAkbar</i>	17
POT IKLAN BERTENAGA SURYA <i>Kiki Prawiroredjo & Citra Laras</i>	43
PERENCANAAN JARINGAN <i>EVOLUTION DATA OPTIMIZED</i> (EVDO) PADA TELKOM FLEXI AREA JAKARTA <i>Henry Candra & Muhammad Ikhsan Fauzi</i>	59
PENGGUNAAN NON ZERO DISPERSION SHIFTED FIBER PADA TRANSMISI KOMUNIKASI SERAT OPTIK KANAL 40 Gbit/s <i>Harumi Yuniarti & Bambang Cholis S</i>	73
PENGGUNAAN JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK DIAGNOSIS KEGAGALAN PADA ARRESTER ZINC OXIDE <i>Gondo Riana Naiborhu</i>	81
SISTEM PENDATAAN BARANG YANG MASUK KE GUDANG SECARA OTOMATIS MENGGUNAKAN MEDIA <i>BARCODE</i> <i>Hugeng, Muljono & Hery Iskandar</i>	95
PERBAIKAN JATUH TEGANGAN PADA FEEDER B KB 31P SETIABUDI JAKARTA DENGAN METODE PECAH BEBAN <i>Ishak Kasim, Chairul Gagarin Irianto & Fachrizal</i>	107



Editorial

Para penulis dan pembaca JETri sekalian, JETri edisi Agustus 2013 ini tampil dengan wajah baru yang lebih segar. Bukan hanya wajah baru, proses penerbitan juga dilakukan dengan semangat baru. Kami berharap semangat baru ini dapat juga dirasakan oleh para pembaca dan menjadi inspirasi kepada para penulis dan pembaca JETri sekalian untuk menghasilkan karya-karya bermutu yang bermanfaat bagi manusia.

JETri edisi ini berisi hasil-hasil penelitian yang sangat bervariasi yaitu tentang sistem keamanan jaringan komputer, optimasi sistem pembangkit listrik tenaga hibrida, pemanfaatan tenaga surya, pemanfaatan jaringan EVDO, transmisi serat optik, diagnosis kegagalan arester, sistem pendataan barang dan perbaikan jatuh tegangan pada *feeder*.

Meningkatnya penggunaan internet disertai dengan kebutuhan akan keamanan jaringan komputer yang lebih baik, oleh sebab itu diperlukan perangkat pendeteksi yang digunakan untuk membantu mendeteksi penyusupan atau intrusi di dalam jaringan. Selain itu juga kebutuhan untuk komunikasi data nirkabel berkecepatan tinggi terus meningkat, EVDO merupakan suatu solusi untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Komunikasi data berkecepatan tinggi juga dapat dilakukan dengan media serat optik. Untuk mengimbangi kebutuhan serat optik yang mampu mentransmisikan data dengan kecepatan tinggi dan menempuh jarak jauh digunakan serat tipe NZDSF.

Untuk turut menjaga kelestarian lingkungan, pemanfaatan sumber energi alternatif perlu terus ditingkatkan, seperti pemanfaatan tenaga surya untuk periklanan. Selain itu juga perlu dilakukan berbagai upaya untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas, antara lain untuk pendataan barang di gudang menggunakan media *barcode*.

Dalam bidang tenaga listrik, dilakukan studi untuk mengoptimasi PLTH untuk menghemat pemakaian BBM di pulau Penyengat, Tanjung Pinang, Kepulauan Riau. Selain itu, sistem tenaga listrik perlu dilindungi, antara lain dengan pemakaian arester, oleh sebab itu perlu dilakukan pemeliharaan prediktif pada arrester. Selanjutnya meningkatnya kebutuhan akan tenaga listrik juga perlu disertai dengan upaya untuk menjaga mutu listrik yang diberikan kepada pelanggan.

Diharapkan hasil-hasil penelitian yang dipublikasikan pada JETri edisi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi para pembaca.

Jakarta, Agustus 2013