

Kata Pengantar

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia-Nya Jurnal Ilmiah Elite Elektro Volume 4, Nomor 1, Maret 2013 dapat terbit sesuai dengan waktu yang ditentukan. Jurnal ilmiah ini merupakan terobosan baru pada Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Jakarta, yang terbit rutin dan teratur dua kali setiap tahunnya. Oleh sebab itu para peneliti, dosen (akademisi), praktisi industri, dan civitas akademika dapat menggunakan sebagai wadah penyaluran artikel ilmiah dalam wawasan elektro dan teknologi.

Pada Volume 4, Nomor 1, Maret 2013 Dewan Redaksi menampilkan 12 judul artikel yaitu: *Filter Ultra Wideband* Memakai Sisipan *Filter Bandstop* pada Frekuensi 5,2–5,8 GHz; Analisis Perbandingan Kinerja Protokol *Dynamic Source Routing* dan *Ad hoc On-demand Distance Vector* pada *Mobile Ad Hoc Network* untuk Sistem Komunikasi Taktis Kapal Perang; Rancangan Sistem Informasi Pendukung Keputusan untuk Penentuan Perusahaan Pemasok Perangkat Listrik di Politeknik Negeri Jakarta; Simulasi dan Eksperimen *Two Channels Macroheater Tilt Sensor* berdasarkan Pola Radiasi *Heat Transfer*; Rancang Bangun Data *Logger* Suhu Menggunakan *Labview*; Analisis Tingkat Kandungan Nilai Warna untuk Penentuan Tingkat Kematangan pada Citra Buah *Papaya callina*; Analisis Kinerja *Binary Frekuensi Shift Keying* pada Pengiriman Citra Nano Satelit; Peningkatan *Gain* Antena Mikrostrip *Multiple Input Multiple Output 2 x 2* Menggunakan Penambahan Parasitik Radiator; Alat Deteksi Kematangan Buah Melon dengan Sensor Suara dan Mikrokontroler At-Mega 8535; Sistem Informasi Pengiriman Nilai dengan SMS; Adaptasi Dinamis Protokol Routing AODV Menggunakan *Distributed Routing* pada *Mobile Ad Hoc Networks* untuk Sistem Komunikasi Kapal Perang; Aplikasi Informasi Data Tugas Akhir Mahasiswa Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Jakarta Menggunakan Handphone Berbasis J2ME.

Akhirnya kami berharap semoga artikel-artikel dalam jurnal ini, bermanfaat bagi pembaca dan merupakan media saling tukar informasi hasil penelitian, serta memberikan inspirasi dalam pengembangan teknologi di bidang teknik elektro.

Salam,

Ketua Dewan Redaksi,



Aminuddin Debatara

DAFTAR ISI

<i>Filter Ultra Wideband</i> Memakai Sisipan <i>Filter Bandstop</i> pada Frekuensi 5,2–5,8 GHz	Triprijoetomo EkoTjipto Rahardjo	01 – 04
Analisis Perbandingan Kinerja Protokol <i>Dynamic Source Routing</i> dan <i>Ad hoc On-demand Distance Vector</i> pada <i>Mobile Ad Hoc Network</i> untuk Sistem Komunikasi Taktis Kapal Peran	Yulia Dhamayanti Gamantyo Hendratoro	05 – 10
Rancangan Sistem Informasi Pendukung Keputusan untuk Penentuan Perusahaan Pemasok Perangkat Listrik di Politeknik Negeri Jakarta	Tardi	11 – 15
Simulasi dan Eksperimen <i>Two Channels Macroheater Tilt Sensor</i> berdasarkan Pola Radiasi <i>Heat Transfer</i>	Supomo	16 – 22
Rancang Bangun Data <i>Logger</i> Suhu Menggunakan <i>Labview</i>	Siswo Wardoyo Ri Munarto Vicky Pratama Putra	23 – 30
Analisis Tingkat Kandungan Nilai Warna untuk Penentuan Tingkat Kematangan pada Citra Buah <i>Papaya callina</i>	Sila Abdullah Syakry Mulyadi Syahroni	31 – 37
Analisis Kinerja <i>Binary Frekuensi Shift Keying</i> pada Pengiriman Citra Nano Satelit	Rahardhita Widyatra Gamantyo Hendratoro Suwadi	38 – 42
Peningkatan <i>Gain</i> Antena Mikrostrip <i>Multiple Input Multiple Output</i> 2 x 2 Menggunakan Penambahan Parasitik Radiator	Toto Supriyanto Teguh Firmansyah	43 – 46
Alat Deteksi Kematangan Buah Melon dengan Sensor Suara dan Mikrokontroler At-Mega 8535	Dewi Lestari Prawito	47 – 54
Sistem Informasi Pengiriman Nilai dengan SMS	Dandun Widhiantoro Suryadewi Eva Arindhita	55 – 58
Adaptasi Dinamis Protokol Routing AODV Menggunakan <i>Distributed Routing</i> pada <i>Mobile Ad Hoc Networks</i> untuk Sistem Komunikasi Kapal Perang	Shelvi Eka Tassia Gamantyo Hendratoro	59 – 64
Aplikasi Informasi Data Tugas Akhir Mahasiswa Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Jakarta Menggunakan Handphone Berbasis J2ME	Dandun Widhiantoro	65 – 70