

Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi

Volume 16, Nomor 2, Desember 2016

e-ISSN: 2527-9955; p-ISSN: 1411-8289

Pelindung/Penasehat

Deputi Bidang Ilmu Pengetahuan Teknik -LIPI

Penanggung Jawab

Kepala Pusat Penelitian Elektronika dan Telekomunikasi -LIPI

Dewan Editor

Ketua

Dr. Goib Wiranto (Mikroelektronika)

Wakil Ketua

Dr. Ir. Yuyu Wahyu, MT (Telekomunikasi)

Anggota

Prof. Dr. Eko Raharjo (Telekomunikasi – UI)

Dr. Ir. Heru Wijanto, MT (Telekomunikasi – Univ. Telkom)

Dr. Ir. Adit Kurniawan, M.Eng. (Antena & Microwave – ITB)

Ir. Mashury W, M.Eng. (Telekomunikasi – P2ET)

Dr. Purwoko Adhi, Dipl. Ing., DEA (Elektronika –P2ET)

Dr. Azwar Manaf (Fisika Material – UI)

Dr. Yusuf Nur Wijayanto (Photonics –P2ET)

Mitra Bestari

Prof. Dr. Masbah R.T Siregar (Fisika Material)

Dr. Edy Supriyanto, S.Si (Fisika Material)

Dr. Ir. A. Andaya Lestari (Antena & Microwave)

Assoc. Prof. Dr. Dipl. Ing. Jumril Yunas (MEM & NEMS Device Technology)

Drs. B.A. Tjipto Sujitno, M.Sc.Eng., APU (Sains Materi/Sensor)

Prof. Dr. Eko Raharjo (Telekomunikasi)

Dr. Ir. Heru Wijanto, MT (Telekomunikasi)

Dr. Ir. Adit Kurniawan, M.Eng. (Antena & Microwave)

Munawar A. Riyadi, PhD (Mikroelektronika)

Dr. Nurmalia (Mechanics)

Editor Pelaksana

Ketua

I Dewa Putu Hermida, MT (Mikroelektronika)

Wakil Ketua

Yadi Radiansah, ST (Informatika)

Copy Editor

Winy Desvasari, MT (Telekomunikasi)

Yaya Sulaeman, ST (Elektronika)

Shobih, MT (Mikroelektronika)

Chaeriah Bin Ali Wael, MT (Elektronika)

Layout Editor

Dayat Kurniawan, ST (Elektronika)

Hana Arisesa, ST (Telekomunikasi)

Novrita Idayanti, MT (Bahan & Magnet)

M Tajul Miftahushudur, ST (Informatika)

Yahya Syukri Amrullah, ST (Elektronika)

Graphic Designer

R. Indra Wijaya, MT (Desain Grafis & Tata Letak)

Dicky Desmunandar (Desain Grafis & Tata Letak)

Sekretariat/Sirkulasi:

Poppy Sumarni

Lisdiani

Web Admin

Iqbal Syamsu, MT (Komputer)

Sekretariat Redaksi

Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi

Pusat Penelitian Elektronika dan Telekomunikasi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

Kampus LIPI Jl. Sangkuriang, Gedung 20, Lantai 4, Cisit, Bandung, Indonesia, 40135

Telp: +62222504660, 2504661, Fax: +62222504659

Email: jurnal.ppet@gmail.com. Homepage: www.jurnalet.com

Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi

Volume 16, Nomor 2, Desember 2016

e-ISSN: 2527-9955; p-ISSN: 1411-8289

Editorial

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi bisa terbit di hadapan para pembaca semua.

Setiap makalah yang diterbitkan telah melalui proses pemeriksaan oleh Dewan Redaksi yang telah ditunjuk sesuai dengan kompetensinya dan kepakarannya. Pada penerbitan Volume 16 Nomor 2 tahun 2016 ini, tersajikan dalam 6 makalah yang meliputi topik-topik dalam bidang Telekomunikasi dan Elektronika, dimana makalah yang diterbitkan merupakan hasil dari penelitian yang telah dilakukan di lingkungan LIPI dan di luar LIPI.

Pada kesempatan kali ini redaksi juga memberi kesempatan kepada para peneliti dari instansi lain yang terkait dengan bidang Elektronika, Telekomunikasi, Bahan dan Komponen Mikroelektronika, untuk dapat ikut serta menerbitkan hasil penelitiannya di Jurnal ini.

Semoga makalah yang diterbitkan kali ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan dapat memberi kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang yang terkait. Redaksi berharap makalah yang diterima untuk penerbitan selanjutnya dapat lebih bervariasi sehingga bisa menambah wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi para pembaca.

Bandung, Desember 2016

Ketua Dewan Editor

Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi

Volume 16, Nomor 2, Desember 2016

e-ISSN: 2527-9955; p-ISSN: 1411-8289

Daftar Isi

Sistem Monitoring Online Kualitas Air Akuakultur untuk Tambak Udang Menggunakan Aplikasi Berbasis Android Priyani Kusri, Goib Wiranto, Iqbal Syamsu, dan Lilik Hasanah	25 - 32
Desain dan Realisasi Antena Mikrostrip <i>Patch</i> Persegi Susunan Linier dengan Teknik Pencatutan <i>Proximity Coupled</i> pada Frekuensi 4,3 GHz untuk Radio Altimeter Pesawat Yahya Syukri Amrullah, Arief Budi Santiko, Bayu Heri Prabowo, dan Yuyu Wahyu	33 - 39
<i>High Power Amplifier</i> (HPA) pada Frekuensi 437,430 MHz untuk Aplikasi TTC <i>Downlink</i> Nano Satelit TEL-U SAT Y. Taryana, T. Praludi, Y. Sulaeman, Y. Wahyu, W. I. Prayogo, dan B. S. Nugroho	40 - 45
Antena <i>Slot Waveguide</i> Segi Empat Segala Arah pada Frekuensi 2.4 GHz Sri Hardiati, Yuyu Wahyu, Hanindya Permatasari, dan Budi Prasetya R.	46 - 51
Uji Performansi Algoritma Floyd-Warshall pada Jaringan <i>Software Defined Network</i> (SDN) Ihsan Aris Saputra, R. Rumani M., dan Sofia Naning Hertiana	52 - 58
<i>Design of Automated PC Shutdown Control System in Coastal/LPI Radar System Based on Microcontroller ATmega8L</i> Fadil Habibi Danufane, Arief Nur Rahman, and Eko Joni Pristianto	59 - 64