
Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi

Volume 15, Nomor 1, Juni 2015

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. Nasrullah Armi, M.Eng. (Elektronika – 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. Yusuf Nur Wijayanto (Photonics)

Dr. Nurmalia (Mechanics)

Editor Pelaksana

Ketua

I Dewa Putu Hermida, MT (Mikroelektronika)

Wakil Ketua

Yadi Radiansah, ST (Informatika)

Copy Editor

Asep Yudi Hercuadi, ST.EL (Elektronika)

Yaya Sulaeman, ST (Elektronika)

Shobih, MT (Mikroelektronika)

Topik Teguh Estu, ST (Telekomunikasi)

Layout Editor

Dayat Kurniawan, ST (Elektronika)

Hana Arisesa, ST (Telekomunikasi)

Novrita Idayanti, MT (Bahan & Magnet)

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
Komplek LIPI Jl. Sangkuriang, Gedung 20, Lantai 4, Cisitu, Bandung, Indonesia, 40135

Telp: +62 22 2504660, 2504661, Fax: +62 22 2504659

email: jurnal@ppet.lipi.go.id; jurnal.ppet@gmail.com

homepage: www.ppet.lipi.go.id/jurnal

Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi

Volume 15, Nomor 1, Juni 2015

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 15 Nomor 1 tahun 2015 ini, tersajikan dalam 6 makalah yang meliputi topik-topik dalam bidang Telekomunikasi, Sel Surya, Magnet, dan Aplikasi Elektronika, di mana 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, Juni 2015

Ketua Dewan Editor

Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi

Volume 15, Nomor 1, Juni 2015

ISSN 1411-8289

Daftar Isi

Antena Fraktal Koch dengan Catuan EMC pada UHF untuk Aplikasi Televisi Digital Terrestrial Yuyu Wahyu, Ukhty Syakirotnunnikmah, Heroe Wijanto, Yana Taryana, dan Arie Setiawan	1 - 5
Desain dan Implementasi Variasi Dimensi Slot Pada Mikrostrip <i>Double F</i> Menggunakan <i>Metode Finite Difference Time Domain</i> (FDTD) Nurista Wahyu Kirana, Sholeh Hadi P, dan Erni Y	6 - 13
Pabrikasi Magnet MnZn Ferit dan Barium Ferit dari Limbah Pengelasan Ardita Septiani dan Novrita Idayanti	14 - 17
Efek Kopling pada Filter Metamaterial <i>Coplanar Waveguide</i> Menggunakan SRRs Persegi Panjang Horizontal A. A. Fathnan, Taufiqqurrachman, Yusuf N. Wijayanto, Dadin Mahmudin, dan Pamungkas Daud	18 - 22
Monitoring Kualitas Air Secara <i>Real-time</i> Terintegrasi Yudi Yuliyus Maulana, Dadin Mahmudin, R. Indra Wijaya, dan Goib Wiranto	23 - 27
Karakteristik <i>Life Time</i> dan Efisiensi Modul Surya Berbasis Pewarna Menggunakan Interkoneksi Seri Iqbal Febriana, Lia Muliani, Budi Mulyanti	28 - 32