

Indonesian Journal of Applied Physics

Penanggung Jawab

Fahru Nurosyid (Kepala Program Studi Fisika FMIPA UNS)

Ketua Editor

Nuryani

Editor Pelaksana

Sorja Koesuma

Yofentina Iriani

Kusumandari

Darsono

Risa Suryana

Mohtar Yuniyanto

Mitra Bestari

Endra Gunawan (Institut Teknologi Bandung)

Agustan (Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi)

Markus Diantoro (Universitas Negeri Malang)

Endi Suhendi (Universitas Pendidikan Indonesia)

Husin Alatas (Institut Pertanian Bogor)

M. Zamrun Firihu (Universitas Halu Oleo)

Staf Administrasi

Tri Winarni

Published by:

Department of Physics, Sebelas Maret University

Jl. Ir. Sutami 36A Ketingan Surakarta 57126 Indonesia

Telp / Fax : +62-271-669017

Homepage : <https://jurnal.uns.ac.id/ijap>

Email : ijap@uns.ac.id

Pengantar

Puji syukur kami haturkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karuniaNya sehingga Indonesian Journal of Applied Physics (IJAP) Vol. 6 No. 2 ini dapat terbit sesuai waktu yang dijadwalkan.

IJAP yang terbit pada edisi Oktober 2016 kali ini menampilkan 7 (tujuh) makalah dari beberapa bidang keilmuan. Nadya Aruma Dewi dkk dari Universitas Sebelas Maret meneliti mengenai pengaruh ketebalan elektroda kerja TiO₂. Pada bidang komputasi dan instrumentasi terdapat tiga makalah, Nita Handayani dkk mensimulasi rekonstruksi citra pada sensor *brain* ECVT dengan metode ILBP. Sedangkan Rizka Rahmatie A.P. dkk meneliti nilai impedansi listrik pada daging ikan Nila. Kemudian Flaviana dan Risti Suryantari meneliti mengenai *gait analysis* pada pelari menggunakan *Force Plate*.

Bidang Geofisika terdapat tiga makalah, Husni Cahyadi Kurniawan dkk meneliti pemodelan struktur bawah permukaan dengan menggunakan metode Migrasi Kirchhoff dan metode anisotropi beda hingga. Makalah kedua bidang geofisika, Irwan Romadon dkk dari Universitas Sebelas Maret meneliti mengenai identifikasi bidang gelincir tanah longsor di Kabupaten Karanganyar menggunakan metode Geolistrik, pada makalah ketiga Sebah dkk meneliti distribusi pasir besi di pantai Widarapayung menggunakan metode Magnetik.

Akhir kata, semoga IJAP ini dapat menjadi referensi bagi pembaca baik sebagai penelitian, pengetahuan ataupun sebagai sumber bahan ajar.

Surakarta, Oktober 2016

Editor

Daftar Isi

| | | Halaman |
|----|--|--|
| 1. | <i>Pengaruh Ketebalan Elektroda Kerja TiO₂ Transparan terhadap Kinerja Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) sebagai Aplikasi Solar Window</i> | Nadya Aruma Dewi, Fahru Nurosyid, Agus Supriyanto dan Risa Suryana 73 |
| 2. | <i>Structure Modelling of Subsurface by using Kirchhoff Migration Method and Finite Difference Anisotropy Method</i> | Husni Cahyadi Kurniawan, Adi Susilo, dan Teguh Suroso 79 |
| 3. | <i>Identifikasi Bidang Gelincir di Dusun Dukuh, Desa Koripan, Kecamatan Matesih, Kabupaten Karanganyar, Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Wenner Alfa</i> | Irwan Romadon, Darsono, dan Sorja Koesuma 88 |
| 4. | <i>Distribution of Iron Sand in the Widarapayung Coast Area at Regency of Cilacap Based on Magnetic Anomaly Data</i> | Sehah, Sukmaji Anom Raharjo, dan Muhammad Andi Kurniawan 97 |
| 5. | <i>Simulasi Rekonstruksi Citra pada Sensor Brain ECVT (Electrical Capacitance Volume Tomography) dengan Metode ILBP (Iterative Linear Back Projection)</i> | Nita Handayani, Kharisma Fajar H., Freddy Haryanto, Siti Nurul K., Marlin R. Baidillah, Warsito P. Taruno 107 |
| 6. | <i>Analisis Nilai Impedansi Listrik pada Daging Ikan Nila yang Disimpan dalam Lemari Es</i> | Rizka Rahmatie A.P., Chomsin Sulistya, dan Didik R. Santoso 117 |
| 7. | <i>Gait Analysis Study of Runner Using Force Plate</i> | Flaviana, Risti Suryantari 125 |