

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 Yunianto

Mitra Bestari

Sehah Allasimy (Universitas Jendral Soedirman)

Hartantyo Edi (Universitas Gajah Mada)

Sunaryo (Universitas Brawijaya)

Staf Administrasi

Tri Winarni

Published by:

Department of Physics, Sebelas Maret University

Jl. Ir. Sutami 36A Kentingan 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. 7 No. 2 ini dapat terbit sesuai waktu yang dijadwalkan.

IJAP yang terbit pada edisi Oktober 2017 kali ini menampilkan 7 (tujuh) makalah dari beberapa bidang keilmuan. AM Muftahul Huda dkk menampilkan makalah mengenai energi bahan bakar minyak dengan judul Optimizing Octane Number of Motor Gasoline (MOGAS) 91 RON with Blending Methods. Sedangkan Siti Uswatun Hasanah dkk menganalisa mengenai material La₃+ Barium Nanoforit. Bowo Eko Cahyono dkk membuat instrumen ukur curah hujan berbasis Arduino Uno.

Bidang Geofisika terdapat empat makalah, Sebah Allasimy dkk meneliti mengenai pasir besi di pantai Binangun menggunakan metode Magnetik. Sedangkan Nugroho Budi Wibowo menganalisa seismisitas gempabumi di kawasan sesar Opak Oyo. Dua makalah terakhir pada bidang geofisika membahas mengenai metode geolistrik. Taufik Nur Fitrianto dkk menggunakan metode Geolistrik untuk mengidentifikasi Batuan Konglomerat, dan Yudi Purwanto dkk menggunakan metode geolistrik untuk memetakan sungai bawah tanah.

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

Surakarta, Oktober 2017

Editor

Daftar Isi

		Halaman	
1.	Optimizing an Octane Number of Motor Gasoline (MOGAS) 91 RON with Blending Methods	Ahmad Mustafid Miftahul Huda, Subagjo Wakimin, Selvia Sarungu	66
2.	Exploration of Iron Sand at The Eastern Coast Area of Binangun in Cilacap Regency Using Magnetic Survey	Sehah Allasimy, Sukmaji Anom Raharjo, Iska Andriyanto	71
3.	Analisis Seismisitas dan Energi Gempabumi di Kawasan Jalur Sesar Opak Oyo Yogyakarta	Nugroho Budi Wibowo, Juwita Nur Sembri	82
4.	Pengaruh temperatur sintering terhadap struktur dan sifat magnetik La ₃₊ - barium nanoforit sebagai penyerap gelombang mikro	Siti Uswatun Hasanah, Wahyu Widanarto, Sunardi	91
5.	Karakteristik Sensor Kapasitif Pelat Sejajar Dalam Aplikasinya Sebagai Instrumen Pengukur Curah Hujan Berbasis Arduino Uno	Bowo Eko Cahyono, Supriyadi, Muhammad Ainur Rofiq	97
6.	Pencitraan 3D Data Geolistrik Resistivitas dengan Rockworks Berdasarkan Hasil Inversi Res2DInv untuk Mengetahui Persebaran Batuan Konglomerat di Desa Surodadi, Kecamatan Gringsing, Kabupaten Batang	Taufik Nur Fitrianto, Supriyadi, Teguh Maulana Mukromin	107
7.	Identification Karst Underground River System in Gebangharjo Village, Pracimantoro using Tomography Resistivity Methode with Wenner-Schlumberger's Configuration	Yudi Purwanto, Darsono, Sorja Koesuma	114