

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

Risa Suryana

Mohtar Yunianto

Darsono

Mitra Bestari

Sunaryo (Universitas Brawijaya)

Sorja Koesuma (Universitas Sebelas Maret)

Nuryani (Universitas Sebelas Maret)

Fahru Nurosyid (Universitas Sebelas Maret)

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

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT dimana atas karuniaNya Indonesian Journal of Applied Physics (IJAP) Vol. 8 No. 1 ini dapat terbit sesuai waktu yang telah dijadwalkan.

Seiring dengan kemajuan riset di bidang-bidang Fisika dan aplikasinya maka IJAP ikut memberikan kontribusi ilmiah melalui desiminasi hasil-hasil riset atau kajian dari para peneliti pada bidang-bidang yang relevan. Pada terbitan edisi April 2018 ini IJAP menyajikan karya-karya penelitian diantaranya adalah terkait dengan kajian efisiensi DSSC (*Dye Sensitized Solar Cell*). Kajian lainnya adalah untuk mengungkap seismisitas kepulauan Mentawai di Pulau Sumatera yang di dalamnya terdapat dua lempeng tektonik yang aktif. Hasil penelitian lain yang juga dipaparkan pada edisi ini adalah tentang longsor dan tsunami yang masih menjadi kajian penting di wilayah Indonesia. Penelitian di Pacitan dipaparkan pada edisi ini yaitu berupa interpretasi ketebalan lapisan sedimen berdasarkan model ground profile Vs hasil akuisisi mikrotremor. Kajian geofisika di kota lain yaitu di Surakarta dan Grobogan juga disajikan pada edisi ini.

Semoga edisi ini memberikan sumbangan ilmiah yang bermanfaat bagi kemajuan bangsa dan semoga IJAP dapat menjadi referensi bagi para pembaca baik sebagai penelitian, pengetahuan ataupun sebagai sumber bahan ajar.

Surakarta, April 2018

Editor

Daftar Isi

		Halaman
1.	Pengaruh Waktu terhadap Efisiensi Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC)	Sistha Ridha Alfidharisti, Fahru Nurosyid, Yofentina Iriani 1
2.	Analisis Seismisitas dari Kepulauan Mentawai pada Periode 2010-2016	Muhammad Ifanun Naim, Supriyadi, Suharto Linuwih 6
3.	Analisis Bidang Longsor Menggunakan Pendekatan Terpadu Geolistrik, Geoteknik dan Geokomputer di Negeri Lima Ambon	<i>Matheus Souisa, Lilik Hendrajaya, Gunawan Handayani</i> 13
4.	Pemodelan Tsunami Sederhana dengan Menggunakan Persamaan Differensial Parsial	<i>Indriati Retno Palupi, Wiji Raharjo, Eko Wibowo, Hafiz Hamdalah</i> 26
5.	Intepretasi Lapisan Sedimen Berdasarkan Ground Profile Vs dengan Pengukuran Mikrotremor di Kecamatan Pacitan	<i>Nugroho Budi Wibowo, Juwita Nur Sembri, Deny Darmawan, Yosafat Sumardi, Fitria Afriliani, Siti Mahmudah</i> 32
6.	Perhitungan Nilai Percepatan Tanah Maksimum Berdasar Rekaman Sinyal Accelerograph di Stasiun Pengukuran UNSO Surakarta	<i>Ari Sungkowo</i> 43
7.	Analisa Cekungan Air Tanah Dalam di Bagian Barat Kabupaten Grobogan, Jawa Tengah	<i>Sorja Koesuma</i> 52