

JMEI

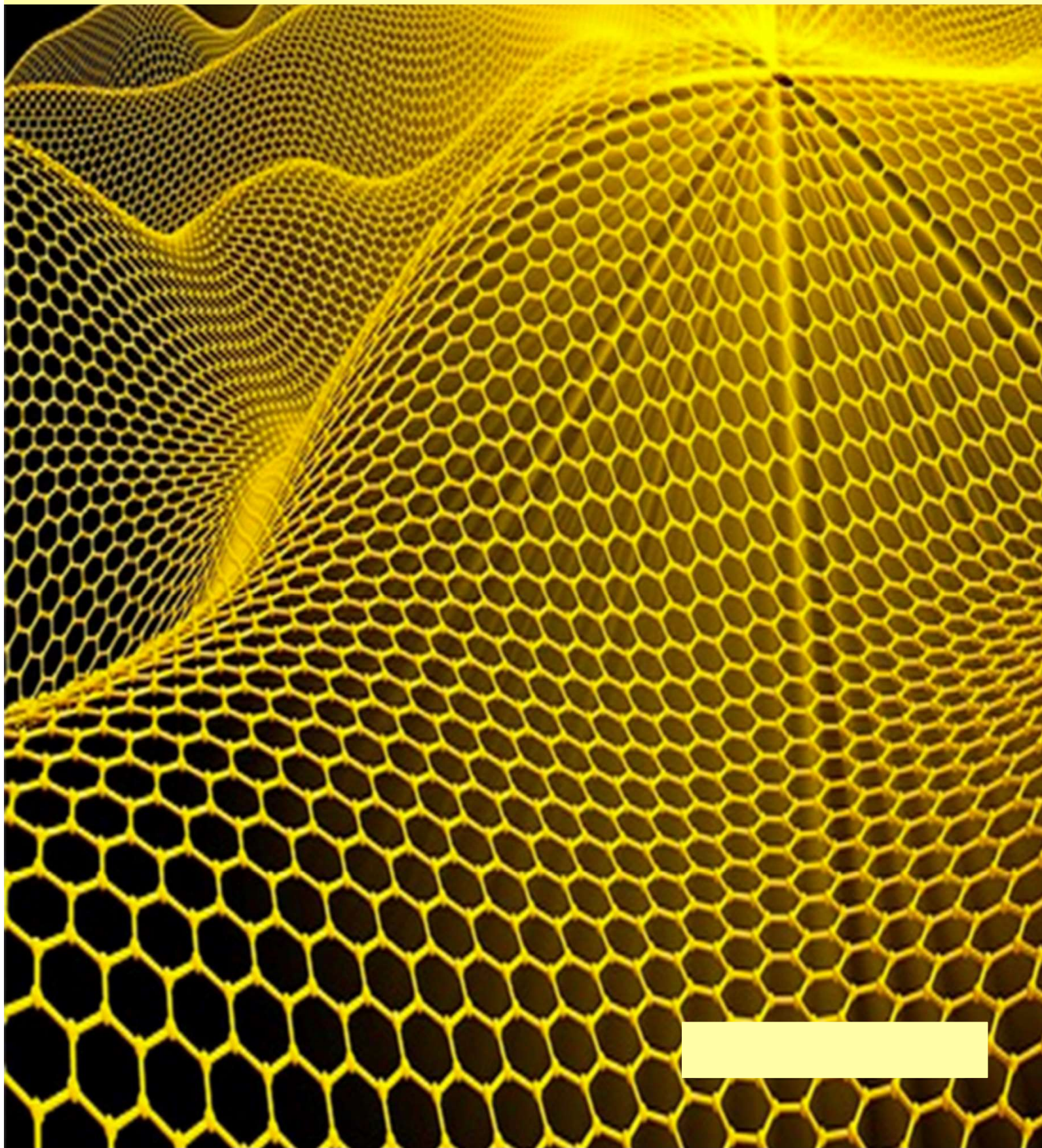
Jurnal

Material dan Energi Indonesia

e-ISSN 2579-6054
p-ISSN 2087-748X

Volume 08, Nomor 01, Tahun 2018

<http://jurnal.unpad.ac.id/jmei>



Kata Pengantar

Dalam penerbitan ini, Jurnal Material dan Energi Indonesia (JMEI) Volume 08 Nomor 01 tahun 2018 menyajikan delapan buah artikel yang mengupas hasil penelitian eksperimen bidang material dan energi. Materi yang dimuat dalam terbitan ini yang berkaitan dengan bidang energi, yaitu meliputi pembahasan mengenai pengembangan penelitian Biodiesel, penerapan filter pada suatu alat ukur, identifikasi gerakan tanah melalui di sekitar area lumpur Sidoarjo dan analisis hujan lebat menggunakan data citra satelit. Dalam kajian bidang material, artikel yang dimuat membahas mengenai Determinasi Struktur Energi Karotenoid C-C dan C=C. Sedangkan yang saling berkaitan antara bidang material dan energi, yaitu artikel yang membahas pengaruh rekuperator terhadap performa pembangkit listrik, dan pengaruh ukuran butir briket campuran sekam padi dan cangkang kopi terhadap laju pembakaran dan emisi CO

Redaksi mengucapkan terima kasih kepada kontributor JMEI Volume 08 Nomor 01 Tahun 2018. Semoga artikel-artikel yang terbit pada edisi ini bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan penelitian bidang material dan energi di Indonesia.

Dewan Redaksi

JMEI Jurnal Material dan Energi Indonesia

Volume 08, Nomor 01 Agustus 2018

Penanggung Jawab

Ketua Departemen Fisika FMIPA Unpad

Ketua Editor:

Ayi Bahtiar, Prodi Fisika FMIPA Unpad

Editor Pelaksana:

Annisa Aprilia, Prodi Fisika FMIPA Unpad

Editor:

Sahrul Hidayat, Unpad

Risdiana, Unpad

Rahmat Hidayat, ITB

Fitrilawati, Unpad

Lusi Safriani, Unpad

Camelia Panatarani, Unpad

I Made Joni, Unpad

Jurnal Material dan Energi Indonesia (JMEI) merupakan jurnal ilmiah yang memuat hasil-hasil penelitian yang mencakup kajian teoretik, simulasi dan modeling, eksperimen, rekayasa dan eksplorasi dalam bidang Material dan Energi. Jurnal ini terbit secara berkala sebanyak dua kali dalam setahun. Redaksi menerima naskah ilmiah hasil penelitian, pikiran dan pandangan, review, komunikasi singkat yang berkaitan dalam bidang material dan energi. Petunjuk penulisan artikel tersedia di dalam setiap terbitan dan secara online. Artikel yang masuk akan melalui proses seleksi mitra bestari dan disetujui oleh dewan editor.

Biaya Penerbitan: Rp. 300.000 per artikel

Harga langganan (termasuk ongkos kirim per eksemplar)

Untuk Pemesanan atas nama	Pulau Jawa	Luar Jawa
Lembaga	Rp. 75.000,-	Rp. 85.000,-
Perorangan	Rp. 55.000,-	Rp. 60.000,-

Penerbit: Departemen Fisika FMIPA Unpad

Terbit pertama kali: 2011

Terbit dua kali setahun (Juni, Desember)

Alamat Editor:

Sekretariat Jurnal Material dan Energi Indonesia (JMEI)

Departemen Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Padjadjaran

Jalan Raya Jatinangor Sumedang 45363

Telepon: 022 779 2435

Alamat e-mail jurnal: jmei@phys.unpad.ac.id

Website: <http://jurnal.unpad.ac.id/jmei>

Daftar Isi	Hal
Aplikasi <i>Kalman Filter</i> pada Pembacaan Sensor Suhu untuk Pemantauan Kondisi Ruangan Laboratorium <i>Vera Firmansyah</i>	1-7
Kalsium Oksida Mikropartikel dari Cangkang Telur sebagai Katalis pada Sintesis Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas <i>Haryono, Christi Liamita Natanael, Rukiah, Yati B. Yulianti</i>	8-15
Stabilitas Optik Polydimethylsiloxane (PDMS) Terhadap Paparan Sinar Ultraviolet <i>Atikah Ardi, Anna Niska F., Norman Syakir, A. S. Kartasasmita, Fitrilawati, Risdiana</i>	16-21
Identifikasi Gerakan Tanah melalui Kajian Gaya Berat di Sekitar Area Lumpur Sidoarjo <i>Eddy Supriyana, Budy Santoso, Tatang Padmawidjaja</i>	22-28
Analisis Hujan Lebat dengan Menggunakan Data Citra Satelit di Kabupaten Banjarnegara (Studi Kasus 18 Juni 2016) <i>Sulton Kharisma, Laksita Widomurti</i>	29-35
Pengaruh Rekuperator terhadap Performa Pembangkit Listrik Siklus Biner <i>Naufal Nandaliarasyad, Moch. Aril Indra Permana, Cukup Mulyana</i>	36-43
Analisa Ukuran Butir Briket Campuran Sekam Padi Dengan Cangkang Kopi Terhadap Laju Pembakaran dan Emisi Karbon Monoksida (CO) <i>Komala, A. Afandi, Sri Suryaningsih, Otong Nurhilal</i>	44-48
Determinasi Struktur Energi Karotenoid C-C dan C=C dari Spektroskopi pada Tingkat Optikali $1B_u^+$ Menggunakan Dekonvolusi Gaussian <i>Yostan A. Labola, Ferdy S. Rondonuwu</i>	49-54