

# JMEI Jurnal

Material dan Energi Indonesia

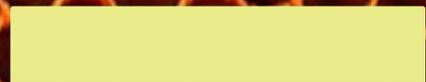
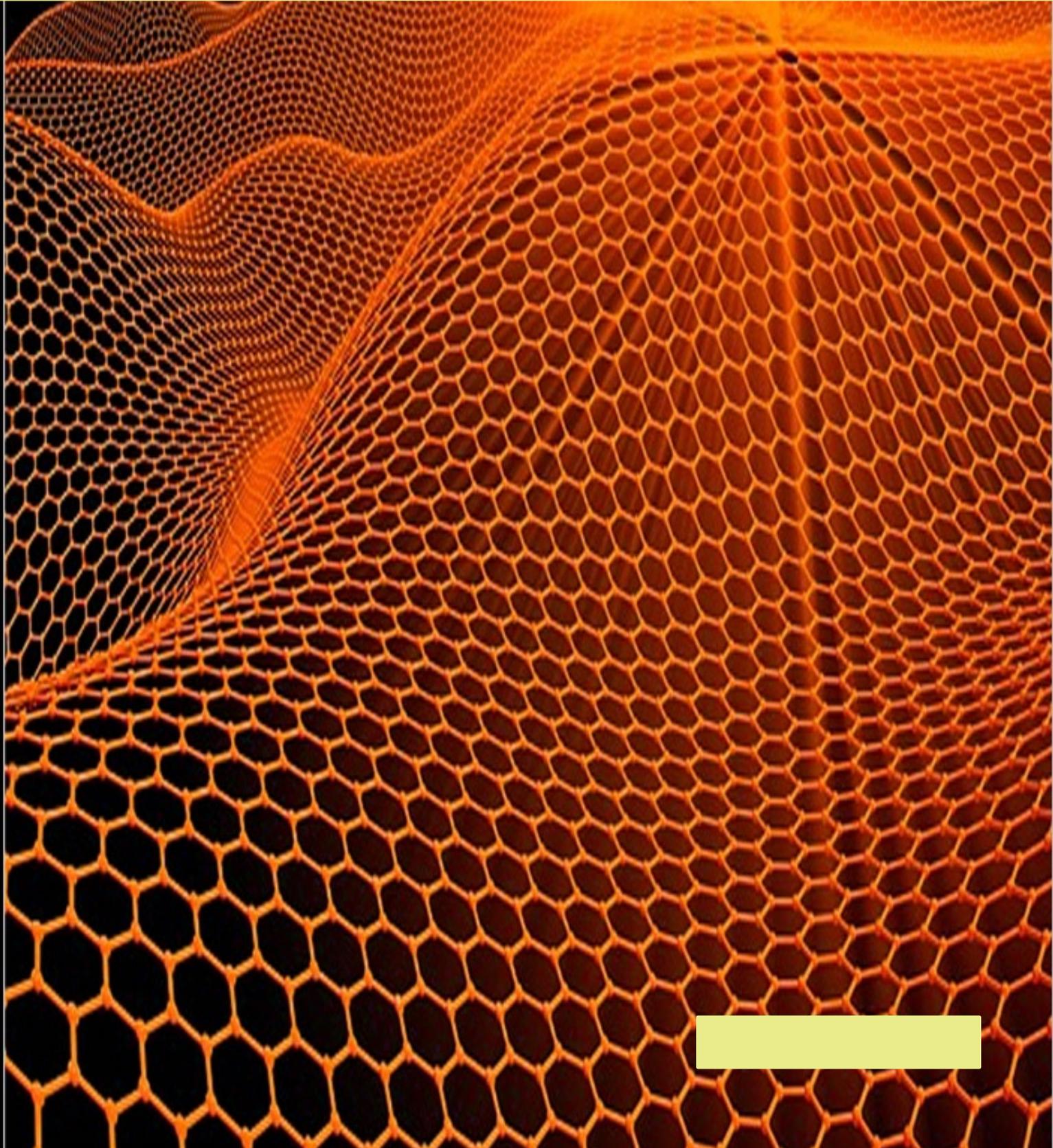
e-ISSN 2579-6054

P-ISSN 2087-748X

Volume 14, Nomor 02, Tahun 2024

Terbit *online* Bulan Januari 2025

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



# JMEI Jurnal Material dan Energi Indonesia

**Volume 14, Nomor 02 Desember 2024**

Terbit *online* Januari 2025

**Penanggung Jawab**

Ketua Departemen Fisika FMIPA Unpad

**Ketua Editor:**

Annisa Aprilia, Prodi Fisika FMIPA Unpad

**Editor Bagian:**

Setianto, Prodi Fisika FMIPA Unpad

**Mitra Bestari:**

Sahrul Hidayat, Unpad

Noto Susanto Gultom, Unpad

Diana Rakhmawati, Unpad

Imran Hilman, Unpad

Nowo Riveli, Unpad

Vera Firmansyah, Akmet

Lusi Safriani, Unpad

Andri Abdurrachman, 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 (Juni dan Desember). Redaksi menerima naskah ilmiah hasil penelitian, pikiran dan pandangan, review, komunikasi singkat 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](mailto:jmei@phys.unpad.ac.id)

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

## **Kata Pengantar**

Dalam penerbitan ini, Jurnal Material dan Energi Indonesia (JMEI) Volume 14 Nomor 02 tahun 2024 terbit dan terpublikasikan pada bulan Januari 2025 menyajikan beberapa artikel yang membahas hasil penelitian eksperimen bidang material dan energi. Materi yang dimuat dalam terbitan ini yang berkaitan dengan bidang material maupun energi, yaitu meliputi kajian sifat optik pada material hybrid P3HT: Nanopartikel ZnO, Analisis Pertumbuhan dan Perkembangan Siklon Tropis, Pengaruh doping sulfur pada karbon berpori, Konversi energi briket sampah, dan Pengaruh PH pada efisiensi adsorpsi dan kapasitas.

Redaksi mengucapkan terima kasih kepada kontributor JMEI Volume 14 Nomor 02 tahun 2024. 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 14, Nomor 02 Desember 2024**

Terbit *online* Januari 2025

(<http://jurnal.unpad.ac.id/jmei/index>)

## **Daftar Isi**

	Hal.
<b>STUDI SIFAT OPTIK PADA MATERIAL HIBRID P3HT:NANOPARTIKEL ZnO MENGGUNAKAN SPEKTROSKOPI UV-VIS</b> <i>Sukma Jan Eda, Euis Siti Nur Azizah, Annisa Aprilia, Norman Syakir, Togar Saragi, Lusi Safriani, Risdiana Risdiana</i>	45-56
<b>ANALISIS PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN SIKLON TROPIS TERATAI PADA PERIODE 30 NOVEMBER – 2 DESEMBER</b> <i>Wahyu Sulistiyono, Anisa Fadlilah</i>	57-67
<b>PENGARUH DOPING SULFUR PADA KARAKTERISTIK KARBON BERPORI DARI LIMBAH KAYU MAHONI UNTUK APLIKASI PENANGKAP KARBON DIOKSIDA</b> <i>Abdul Lathif, Shofwah Rihadatul Aisy, Budi Adiperdana, Ayi Bahtiar</i>	68-74
<b>KONVERSI ENERGI BRIKET SAMPAH DAUN DAN RANTING POHON MENUJU ECO-CAMPUS</b> <i>Otong Nurhilal, Vieri Arianto, Tasya, Wahyu Kristian Sugandi</i>	75-83
<b>PENGARUH PH PADA EFISIENSI ADSORPSI DAN KAPASITAS DALAM PROSES ADSORPSI RHODAMINE B OLEH GRAPHENE OXIDE</b> <i>Dilla Dwi Yuliani, Norman Syakir, Fitrilawati</i>	84-91