

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Artikel Ilmiah : Increasing the rating performance of paraffin up to 5000 cycles for active latent heat storage by adding high-density polyethylene to form shape-stabilized phase change material

Jumlah Penulis : Dwi Rahmalina, Reza Abdu Rahman, Ismail

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal ilmiah :

- a Nama Jurnal : Journal of Energy Storage
- b Nomor ISSN : 2352152X (Terindeks Scopus, Q1, SJR 2020= 1.09)
- c Vol. No. Bln. Thn : Vol. 46 No.103762, Desember 2021
- d Penerbit : Elsevier BV
- e Jumlah Halaman : 10 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/ Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi karena sudah melalui proses review yg ketat spt berikut Received 29/8/21, Accepted 9/12/21. Hasil similarity cek = 10%.
2	Linieritas	Artikel ini merupakan hasil penelitian tentang peningkatan performansi Paraffin dan energy storage yg merupakan bagian dari teknologi material & energi serta linear of penulis (applied material & energy)


II Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12
Total = (100%)	40					40
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 60% = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						24

Komentar / Ulasan Peer Review :

Kelengkapan kesesuaian unsur	Kelengkapan dan kesesuaian isi/materi artikel sesuai dengan jurnal yg mempublikasikannya yaitu JES, homepage www.elsevier.com, https://doi.org/10.1016/j.jes.2021.103762 .
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup penelitiannya meliputi peningkatan performansi Paraffin hingga 500 siklus dengan penambahan teknologi energy storage.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Kemutakhiran data/informasi dan metodologi cukup up to date dengan merujuk riset-riset terkini. Metode penelitian dan analisis yang dilakukan mengacu ke 37 referensi terkait.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Penerbit kredibel yaitu Elsevier Ltd, 2352-152X@2021 All rights reserved. JES. Jurnal Q1, Scopus.

Penilai 1



Prof. Ir. Djoko W. Karmiadji, MSME., Ph.D
 NIDK : 8894150017
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Pancasila
 Bidang Ilmu : Teknik Mesin
 Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar
 Pendidikan Terakhir : S3

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Artikel Ilmiah : Increasing the rating performance of paraffin up to 5000 cycles for active latent heat storage by adding high-density polyethylene to form shape-stabilized phase change material

Jumlah Penulis : Dwi Rahmalina, Reza Abdu Rahman, Ismail

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal ilmiah : a Nama Jurnal : Journal of Energy Storage
 b Nomor ISSN : 2352152X (Terindeks Scopus, Q1, SJR 2020= 1.09)
 c Vol. No. Bln. Thn : Vol .46 No.103762, Desember 2021
 d Penerbit : Elsevier BV
 e Jumlah Halaman : 10 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/ Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Hasil pengecekan: 10% similarity. Tidak ada indikasi plagiasi
2	Linieritas	Topik paper tentang material energi, yaitu peningkatan kinerja parafin sbg materi penyimpan panas dgn penambahan HDPE. Topik sesuai dgn bid. keahlian Dr. Dwi & bid. material / teknik mesin.

II Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12
Total = (100%)	40					40
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 60% = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						24

Komentar / Ulasan Peer Review :

Kelengkapan kesesuaian unsur	Semua unsur lengkap: Introduction, Mat. & Methods, Result & Discussion, Conclusions.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup cukup dalam dgn variasi material, jumlah siklus & pembahasan doi berbagai aspek: thermal properties (DSC) & thermal performance.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Penelitian eksperimental dgn data yg ekstensif & detail dgn metode pengujian yg sangat baik.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Jurnal Q1.

Penilai 2

Prof. Ir. Bondan Tiara, M.Si., Ph.D
 NIDN : 0021046904
 Unit Kerja : Universitas Indonesia
 Bidang Ilmu : Teknik Metalurgi & Material
 Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar
 Pendidikan Terakhir : S3