

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

Judul Artikel Ilmiah : Improvement the Performance of Composite PCM Paraffin-Based Incorporate with Volcanic Ash as Heat Storage for Low-Temperature Application

Jumlah Penulis : Dwi Rahmalina, Dwi Chandra Adhitya, Reza Abdu Rahman, Ismail

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal ilmiah :

- a Nama Jurnal : Eureka : Physics and Engineering
- b Nomor ISSN : 2461-4254 (SCOPUS, Q2, SJR 2020= 0.3)
- c Vol. No. Bln. Thn : Vol.2022 No.1, September 2021
- d Penerbit : Scientific Route
- e Jumlah Halaman : 9 Hal

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 kepat review 25/8/21, accepted 10/9/21 dan published 23/09/21. Hasil similarity cek = 8%.
2	Linieritas	Artikel ini membahas hasil penelitian tentang performo composite PCM Paraffin bercampur d' abu vulkanik yg merupakan bagian dari teknologi material and linier d' perusaha (applied material & energy)

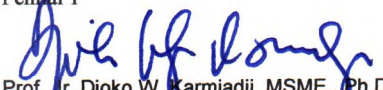
**II Hasil Penilaian Peer Review :**

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
Kecukuan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12
<b>Total = (100%)</b>	40					<b>40</b>
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 60% = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						<b>24</b>

**Komentar / Ulasan Peer Review :**

Kelengkapan kesesuaian unsur	Kelengkapan dan kesesuaian isi / materi artikel sesuai dengan jurnal yg mempublikasikanya yaitu EUREKA : PHYSICS and Engineering.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup penelitian sudah mencakup karakteristik mekanis material vulkanik d' pembahasan terhadap performo composite PCM Paraffin.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Kemutakhiran data / informasi dan metodologi up to date d' referer riset terkini. Metode pengujian dan analisis yg dilakukan mengacu pd 31 referensi terakuit.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Penerbit kredibel yaitu Creative Common CC BY license, EUREKA : Physics & Engineering, Jurnal & 2.

Penilai 1

  
 Prof. Dr. 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 : Improvement the Performance of Composite PCM Paraffin-Based Incorporate with Volcanic Ash as Heat Storage for Low-Temperature Application

Jumlah Penulis : Dwi Rahmalina, Dwi Chandra Adhitya, Reza Abdu Rahman, Ismail

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal ilmiah :

- a Nama Jurnal : Eureka : Physics and Engineering
- b Nomor ISSN : 2461-4254 (SCOPUS, Q2, SJR 2020= 0.3)
- c Vol. No. Bln. Thn : Vol.2022 No.1, September 2021
- d Penerbit : Scientific Route
- e Jumlah Halaman : 9 Hal

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 : 8% similarity. Tidak ada indikasi plagiasi.
2	Linieritas	Topik paper tentang material energi, sejalan dengan bidang keahlian Dr. Dwi di 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
Kecukuan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12
<b>Total = (100%)</b>	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 & Method, Results, Discussion, Conclusions
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup dalam dgn variasi kandungan abu vulkanik. Pembahasan dilakukan terkait thermal performance (charging & discharge)
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Metodologi penelitian sangat baik sehingga menghasilkan data yg komprehensif.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Jurnal Q2

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