

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

Judul Artikel Ilmiah : Thermal Enhancement for Praffinic Thermal Energy Storage by Adding Volcanic Ash  
 Jumlah Penulis : Dwi Chandra Adhitya, Dwi Rahmalina, Ismail, M. Nurtanto, Hamid Abdullah  
 Status Pengusul : Penulis Kedua  
 Identitas Jurnal ilmiah :  
 a Nama Jurnal : VANOS Journal of Mechanical Engineering Education  
 b Nomor ISSN : Sinta 4, p-ISSN : 2528-2611, e-ISSN : 2528-2700  
 c Vol. No. Bln. Thn : Vol. 6 No.1  
 d Penerbit : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa  
 e Jumlah Halaman : 12 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	Thermal Enhancement tsb diatas tidak ada indikasi plagiasi, merupakan artikel net yg accepted 24/3/21, approved 5/5/21, published 23/5/21 vol 6 No 1, May 2021, Vanos journal of Mech Eng Education. Hasil cek turnitin = 19%
2	Linieritas	Artikel ini linier by bidang peneliti 2 yaitu pemanfaatan thermal energy storage (bidang 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%)			2			2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6			6
Kecukuan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6			6
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			6			6
<b>Total = (100%)</b>			20			20
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 40% : 2 = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						4

**Komentar / Ulasan Peer Review :**

Kelengkapan kesesuaian unsur	Isi materi lengkap dan sesuai & unsur-unsur persyaratan jurnal yg mempublikasikannya yaitu VANOS journal of Mechanical Eng Education.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup pembahasannya berfokus net thermal energy storage & pendalaman berupa system hibrid phase change material (PCM) berbagai komposit.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi mutakhir melalui data analisis dan data dari referensi yg baru.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kualitas penerbit VANOS journal of Mech Eng Education yaitu Univ Sultan Ageng Tirtayasa cukup baik yg ditandai & akreditasi jurnal Sinta 4, p-ISSN : 2528-2611

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 : Thermal Enhancement for Paraffinic Thermal Energy Storage by Adding Volcanic Ash  
 Jumlah Penulis : Dwi Chandra Adhitya, Dwi Rahmalina, Ismail, M. Nurtanto, Hamid Abdullah  
 Status Pengusul : Penulis Kedua  
 Identitas Jurnal ilmiah : a Nama Jurnal : VANOS Journal of Mechanical Engineering Education  
 b Nomor ISSN : Sinta 4, p-ISSN : 2528-2611, e-ISSN : 2528-2700  
 c Vol. No. Bln. Thn : Vol. 6 No.1  
 d Penerbit : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa  
 e Jumlah Halaman : 12 Hal

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda  $\checkmark$  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 Turnitin : 19% similarity. Kemiripan hanya pd rumus & 48 blok & daftar pustaka. Paper ini orisinal.
2	Linieritas	Topik paper ttg material energi parafinik yg & stingkatkan kemampuannya menggunakan fly ash. Topik ini sejalan dgn bidang kepelajaran dr. Au yaitu Teknik Mesin, khususnya Material Energi.

**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%)			2			2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6			6
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6			6
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			6			6
<b>Total = (100%)</b>			20			20

Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 40% : 2 = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)

**Komentar / Ulasan Peer Review :**

Kelengkapan kesesuaian unsur	Paper terdiri dari: Abstrak, Introduction, Research Method, Results and Discussion, Conclusions. Paper ditulis dlm bhs Inggris, walaupun jurnalnya adl jurnal nasional, yg mana hal ini sgt diapresiasi.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup mencakup kinerja parafin yg & tambahkan fly-ash sbg phase-change material (PCM). Pengujian mencakup Fann HPHT yg hasilnya dibahas dgn mendalam.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Metode yg digunakan sgt baik dan analisis data & dilakukan dgn teliti & komprehensif. Sbg dpt & singgulkan material terbaik utk aplikasi CSP.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Penerbit adl Univ. Sultan Ageng Tirtayasa (Sinta 4). Jurnal ini sdh terbit sbgk 6 volume, yg menunjukkan konsistensi yg baik.

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