

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

Judul Artikel Ilmiah : Rancang Bangun Bed Storage untuk Thermal Energy Storage Berbasis Parafin dan Serbuk Besi
 Jumlah Penulis : Agri Suwandi, Zulfikar Sjarief, Dwi Rahmalina, Reza Abdu Rahman
 Status Pengusul : Penulis ketiga
 Identitas Jurnal ilmiah : a Nama Jurnal : Jurnal Teknologi Rekayasa JTERA
 b Nomor ISSN : Sinta 3, e-ISSN : 2548-8678
 c Vol. No. Bln. Thn : Vol. 6 No. 1, Juni 2021
 d Penerbit : Politeknik Sukabumi
 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	Tidak ada indikasi plagiasi; merupakan riset rancang bangun bed storage untuk thermal energy storage yg diterima: 29/04/21; direvisi 8/6/21; disetujui 23/6/21 dan dipublish di jurnal JTERA Vol 6, No. 1, Juni 2021. Hasil cek turnitin = 7%.
2	Linieritas	Artikel ini berfokus pada thermal energy storage yang merupakan bagian dari applied material and energy sehingga linear dengan bidang penulis ke-3.

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
Total = (100%)			20			20
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 40% : 3 = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						2,67

Komentar / Ulasan Peer Review :

Kelengkapan kesesuaian unsur	Istilah materi lengkap dan sesuai dengan jurnal yang mempublikasikannya yaitu jurnal Teknologi Rekayasa JTERA
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup pembahasan berfokus pada Thermal Energy Storage (TES) dengan pembahasan terkait perpindahan panas material bed storage.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data/informasi yang mendukung riset ini cukup lengkap dengan metodologi riset yg runtut dan ditunjang dengan referensi yang cukup banyak (24 referensi) dan relatif up-to-date.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kualitas penerbit jurnal Teknologi Rekayasa JTERA yaitu Politeknik Sukabumi cukup baik yang ditandai dengan alur editri Sinta 3, e-ISSN 2548-8678

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 : Rancang Bangun Bed Storage untuk Thermal Energy Storage Berbasis Parafin dan Serbuk Besi
 Jumlah Penulis : Agri Suwandi, Zulfikar Sjarief, Dwi Rahmalina, Reza Abdu Rahman
 Status Pengusul : Penulis ketiga
 Identitas Jurnal ilmiah : a Nama Jurnal : Jurnal Teknologi Rekayasa JTERA
 b Nomor ISSN : Sinta 3, e-ISSN : 2548-8678
 c Vol. No. Bln. Thn : Vol. 6 No. 1, Juni 2021
 d Penerbit : Politeknik Sukabumi
 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 Turnith : 7% similarity. Kemiripan hanya pd sedikit studi literatur. selain itu, paper ini orisinal.
2	Linieritas	Topik paper sejalan dgn bidang kepalcaran Dr. Dwi di bidang Teknik Mesin dgn kekhususan bidang material, yaitu dlm hal ini adl 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
Kecukuan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6			6
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			6			6
Total = (100%)			20			20

Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 40% : 3 = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)

Komentar / Ulasan Peer Review :

Kelengkapan kesesuaian unsur	Unsur- paper terdiri dari : Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil & Pembahasan & Kesimpulan. Semua bagian ditulis dgn baik, concise dan sistematis
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Paper ditulis dgn ruang lingkup dan pembahasan yg dalam. Rancang bangun dilakukan menggunakan metode Pahl & Bertz dgn bbrp alternatif pilihan bahan. Desain & verifikasi dgn pengujian utk melihat kinerja material terbaik.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Metode dgn digunakan mutakhir dan cakupan data/ informasi sgt dalam. Pengujian memvalidasi hasil desain.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Penerbit adl Poltek Sukabumi yg telah konsisten menerbitkan Jurnal ini selama 6 tahun.

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