

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Design of heat exchanger for cooling fluid used on magnetic induction welder

Penulis Jurnal Ilmiah : **Ekadewi A Handoyo**, Lita Puspitasari

Jumlah penulis : 2 orang

Status Pengusul : penulis pertama / ~~penulis ke~~ / ~~penulis korespondensi~~

Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : Jurnal Teknik Mesin Indonesia  
 b. Nomor e-ISSN : 2597-7563  
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol 14 No 1, April 2019  
 d. Penerbit : Badan Kerjasama Teknik Mesin Indonesia  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.36289/jtmi.v14i1.114>  
 f. Alamat web jurnal :  
<http://jurnal.bkstm.org/index.php/jtmi/article/view/114/60>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/18297>  
 g. Terindeks di :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :


Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 10 x 60 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			0.6	0.6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			1.8	1,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			1.8	1.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			1.8	1.8
<b>Total = (100%)</b>			<b>6</b>	<b>5.4</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				
Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :				
1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : “State of the art” dari paper sudah lengkap dan sesuai (mulai dari abstract s/d conclusion).				
2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : Simulasi Fluent, dengan pembahasan velocity dan temperature contour pada internal flow				
3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Design HE dengan metode simulasi Fluent. Internal flow, velocity dan temperature contour.				
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Cukup lengkap dari (Cover, Table of Contents, etc), ISSN, Nasional tidak terakreditasi				

5. Indikasi plagiasi : Dari similarity index 9 %.

6. Kesesuaian bidang ilmu : Sudah sesuai dengan bidang ilmu Heat Transfer, Mechanical Engineering.

Surabaya, 20 Maret 2021

Reviewer

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'P' followed by 'r' and 'a' and ending with a horizontal line.

Prof. Prabowo

NIP 196505051989031005

Unit kerja : Dept Teknik Mesin - ITS

Jbt. Akademik : Kalab RTSE

Bidang Ilmu : Heat Transfer

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Design of heat exchanger for cooling fluid used on magnetic induction welder

Penulis Jurnal Ilmiah : **Ekadewi A Handoyo**, Lita Puspitasari

Jumlah penulis : 2 orang

Status Pengusul : penulis pertama / ~~penulis ke-~~ / penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Teknik Mesin Indonesia
- b. Nomor e-ISSN : 2597-7563
- c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol 14 No 1, April 2019
- d. Penerbit : Badan Kerjasama Teknik Mesin Indonesia
- e. DOI artikel : <https://doi.org/10.36289/jtmi.v14i1.114>
- f. Alamat web jurnal :  
<http://jurnal.bkstm.org/index.php/jtmi/article/view/114/60>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/18297>

g. Terindeks di :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 10 x 60 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			0.6	0,6 10%
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			1.8	1,68 28%
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			1.8	1,68 28%
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			1.8	1,8 30%
<b>Total = (100%)</b>			<b>6</b>	<b>5,76 96%</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>5,76 96%</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : *Kesesuaian antara judul jurnal ilmiah dengan unsur yang menunjang sangat sesuai dan teori sebagai dasar pemikiran sangat cocok.*
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : *Lingkup karya ilmiah cukup bermanfaat bagi proses, argumen yang ditunjangkan berdasarkan data yg bisa dipertanggungjawabkan.*



3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : metode yg diterapkan bisa bertanggung jawabkan karena berdasarkan acuan yang ada, serta metode simulasi akan memberikan hasil yg lebih akurat.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : masalah penerbit dipercaya dan standart Nasional dalam hal ini Badan Kujasama Teknik Mesin Indonesia Jtm. 2019.
5. Indikasi plagiasi : Saya tidak melihat adanya unsur plagiasi pada jurnal ilmiah ini.
6. Kesesuaian bidang ilmu : Sesuai dengan bidang konvergensi energi Jurusan Teknik Mesin.

Malang, 21 Mei 2021.

Reviewer



Pratikto

NIDN : 8826101019.

Unit kerja : Fak. Tek. U. Brawijaya

Jbt. Akademik : Profesor.

Bidang Ilmu : Teknik Mesin.