

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **HEAT TRANSFER ENHANCEMENT WITH CONSIDERING PRESSURE LOSS PENALTY OF AIRFLOW THROUGH HEATED PLATE MOUNTED BY PERFORATED CONCAVE RECTANGULAR WINGLET VORTEX GENERATORS**

Jumlah Penulis : 5 orang (**Syaiful**, Ganesha Rachmandala, Bambang Yunianto, MSK Tony Su and M. Ilham Maulana)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering

b. Nomor ISSN/ISBN : 17578981

c. Vol, No., Bln Thn : Volume 506, April 2019

d. Penerbit : IOP Publishing Ltd

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/506/1/012062>

f. Alamat web jurnal : <https://iopscience.iop.org/>

Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/506/1/012062>

Scopus Link : <https://www.scopus.com/sourceid/19700200831>

g. Terindex : (SJR 0,227)

SJR Link : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=130053&tip=sid>

Kategori Publikasi Makalah :  *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,50	2,50	2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,50	7,50	7,50
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,00	7,00	7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,00	7,00	7,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>24,00</b>	<b>24,00</b>	<b>24,00</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 24= 14,4</b>			

Semarang,  
Reviewer 2



Dr. Mohammad Tauviquirrahman S.T., M.T.  
 NIP. 198105202003121002  
 Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

Semarang,  
Reviewer I



Dr. Eng. Achmad Widodo S.T., M.T.  
 NIP. 197307021999031001  
 Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **HEAT TRANSFER ENHANCEMENT WITH CONSIDERING PRESSURE LOSS PENALTY OF AIRFLOW THROUGH HEATED PLATE MOUNTED BY PERFORATED CONCAVE RECTANGULAR WINGLET VORTEX GENERATORS**

Jumlah Penulis : 5 orang (**Syaiful**, Ganesha Rachmandala, Bambang Yunianto, MSK Tony Su and M. Ilham Maulana)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
b. Nomor ISSN/ISBN	: 17578981
c. Vol, No., Bln Thn	: Volume 506, April 2019
d. Penerbit	: IOP Publishing Ltd
e. DOI artikel (jika ada)	: <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/506/1/012062">https://doi.org/10.1088/1757-899X/506/1/012062</a>
f. Alamat web jurnal	: <a href="https://iopscience.iop.org/">https://iopscience.iop.org/</a>
Alamat Artikel	: <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/506/1/012062">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/506/1/012062</a>
Scopus Link	: <a href="https://www.scopus.com/sourceid/19700200831">https://www.scopus.com/sourceid/19700200831</a>
g. Terindex	: (SJR 0,227)
SJR Link	: <a href="https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=130053&amp;tip=sid">https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=130053&amp;tip=sid</a>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,50				2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,50				7,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,50				7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,50				7,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>25,00</b>				<b>24,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 24,00) = 14,40</b>					
<b>Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b><u>Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:</u></b> Penulisan abstrak memadai, pendahuluan dan latar belakang cukup bagus, review pustaka memadai</li> <li>2. <b><u>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:</u></b> Metode disajikan secara jelas meliputi setup alat penelitian, langkah penelitian, kebaruan penelitian belum dijelaskan secara eksplisit;</li> <li>3. <b><u>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:</u></b> Data yang dihasilkan dari eksperimen cukup banyak, analisis memadai namun masih terpusat apda hasil penelitian belum nampak perbandingan dengan hasil peneliti lain</li> <li>4. <b><u>Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:</u></b> Kualitas penerbit cukup baik di prosiding online terindeks scopus, Kualitas penerbit cukup bagus</li> </ol>					

Semarang, 20 Desember 2020  
 Reviewer 1



Dr.Eng. Achmad Widodo S.T., M.T.  
 NIP. 197307021999031001  
 Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **HEAT TRANSFER ENHANCEMENT WITH CONSIDERING PRESSURE LOSS PENALTY OF AIRFLOW THROUGH HEATED PLATE MOUNTED BY PERFORATED CONCAVE RECTANGULAR WINGLET VORTEX GENERATORS**

Jumlah Penulis : 5 orang (**Syaiful**, Ganesha Rachmandala, Bambang Yunianto, MSK Tony Su and M. Ilham Maulana)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
- b. Nomor ISSN/ISBN : 17578981
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 506, April 2019
- d. Penerbit : IOP Publishing Ltd
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/506/1/012062>
- f. Alamat web jurnal : <https://iopscience.iop.org/>
- Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/506/1/012062>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sourceid/19700200831>
- g. Terindex : (SJR 0,227)
- SJR Link : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=130053&tip=sid>

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	25	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	2,50		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,50		7,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,50		7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	7,50		7,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>25,00</b>		<b>24,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 24,00) = 14,40</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**

Prosiding ditulis dengan lengkap sesuai dengan template dari AIP (American Insititue of Physics). Penulisan Judul, Abstrak, Pendahuluan, metode, Hasil dan Pembahasan, serta Daftar Pustaka disajikan detil. Prosiding yang ditulis sesuai dengan bidang pengusul yaitu Teknik Mesin bidang Konversi Energi.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Artikel prosiding membahas tentang aplikasi CFD untuk merancang peningkatan perpindahan panas dengan *pressure drop* serendah mungkin. Hasil penelitian tentang penurunan *pressure drop* akibat modifikasi *vortex generator*.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Dari bidang konversi energi, artikel prosiding ini memiliki orisinalitas yang baik karena dengan eksperimen, penurunan *pressure drop* oleh modifikasi *vortex generator* dapat ditunjukkan. Selain itu, lebih dari 80% artikel yang disitasi juga merupakan jurnal bereputasi tinggi.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Kelengkapan dan kualitas dari penerbit AIP sudah baik dan bereputasi untuk prosiding internasional. Prosiding juga terindex Scopus dan nilai SJR 0.227.

Semarang, 10 Juli 2022

Reviewer 2

Dr. Mohammad Tauviquirrahman S.T., M.T.

NIP. 198105202003121002

Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP