

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **HEAT TRANSFER INTENSIFICATION WITH FIELD SYNERGY PRINCIPLE IN A FIN-AND-TUBE HEAT EXCHANGER THROUGH CONVEX STRIP INSTALLATION**

Jumlah Penulis : orang (**Syaiful**, Taufan Anindhito W., M.S.K Tony S.U., Agus Suprihanto., Maria F. Soetanto)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Engineering Reports

b. Nomor ISSN/ISBN : 2577-8196

c. Vol, No., Bln Thn : 4, 6 Juni 2022

d. Penerbit : John Wiley & Sons

e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.1002/eng2.12510>

f. Alamat web jurnal : <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Alamat Artikel : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/eng2.12510>

Web of Science Link : <https://publons.com/publon/51790325/>

g. Terindex : <https://www.scopus.com/sourceid/21101101247>

SJR Link :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

- :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3	3	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	8	8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8	8	8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	8	8	8
<b>Total = (100%)</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 27 = 16,20</b>			

Semarang,  
 Reviewer 2

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

Semarang,  
 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 INTENSIFICATION WITH FIELD SYNERGY PRINCIPLE IN A FIN-AND-TUBE HEAT EXCHANGER THROUGH CONVEX STRIP INSTALLATION**

Jumlah Penulis : orang (**Syaiful**, Taufan Anindhito W., M.S.K Tony S.U., Agus Suprihanto., Maria F. Soetanto)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Engineering Reports

b. Nomor ISSN/ISBN : 2577-8196

c. Vol, No., Bln Thn : 4, 6 Juni 2022

d. Penerbit : John Wiley & Sons

e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.1002/eng2.12510>

f. Alamat web jurnal : <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Alamat Artikel : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/eng2.12510>

Web of Science Link : <https://publons.com/publon/51790325/>

g. Terindex :

SJR Link :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

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%)		3,00			3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		9,00			8,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		9,00			8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		9,00			8,00
<b>Total = (100%)</b>		<b>30,00</b>			<b>27,00</b>

Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = 60% x 27,00 = 16,20

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

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

Unsur-unsur artikel telah sesuai dengan panduan penulisan jurnal *Engineering Reports*. Kajian ilmu sesuai dengan bidang ilmu pengusul, yaitu Teknik Mesin.

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

Artikel ini membahas tentang Peningkatan perpindahan panas dalam penukar kalor dengan cara memberikan convex strip di sekitar tube. Berbagai variable penelitian dipecahkan secara numerik dengan CFD. Pembahasan dilakukan secara mendalam karena berbagai moda strip dibahas dengan detail.

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

Artikel telah menunjukkan kebaruan ide dan kemutakhiran informasi. Metodologi dan data-data hasil penelitian juga disajikan dengan jelas dengan grafik-grafik yang memiliki keterbacaan tinggi. Ada 70% sitasi terkini (10 tahun terakhir) yang digunakan menambah novelty dari paper.

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

Jurnal ini merupakan Jurnal internasional. Belum terindex Scopus.

Semarang, 20 Agustus 2022  
 Reviewer 1

Dr. Mochammad, S.T., M.T.  
 NIP. 197303051997021001

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 INTENSIFICATION WITH FIELD SYNERGY PRINCIPLE IN A FIN-AND-TUBE HEAT EXCHANGER THROUGH CONVEX STRIP INSTALLATION**

Jumlah Penulis : orang (**Syaiful**, Taufan Anindhito W., M.S.K Tony S.U., Agus Suprihanto., Maria F. Soetanto)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	: Engineering Reports
b. Nomor ISSN/ISBN	: 2577-8196
c. Vol, No., Bln Thn	: 4, 6 Juni 2022
d. Penerbit	: John Wiley & Sons
e. DOI artikel (jika ada)	: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/eng2.12510">http://dx.doi.org/10.1002/eng2.12510</a>
f. Alamat web jurnal	: <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>
Alamat Artikel	: <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/eng2.12510">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/eng2.12510</a>
Web of Science Link	: <a href="https://publons.com/publon/51790325/">https://publons.com/publon/51790325/</a>
g. Terindex	: <a href="https://www.scopus.com/sourceid/21101101247">https://www.scopus.com/sourceid/21101101247</a>
SJR Link	:

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

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%)		3,00			3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		9,00			8,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		9,00			8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		9,00			8,00
<b>Total = (100%)</b>		<b>30,00</b>			<b>27,00</b>

Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = 60% x 27,00 = 16,20

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

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

Unsur-unsur artikel telah sesuai dengan panduan penulisan jurnal *Engineering Reports*. Kajian ilmu sesuai dengan bidang ilmu pengusul, yaitu Teknik Mesin.

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

Artikel ini membahas tentang Peningkatan perpindahan panas dalam penukar kalor dengan cara memberikan convex strip di sekitar tube. Berbagai variable penelitian dipecahkan secara numerik dengan CFD. Pembahasan dilakukan secara mendalam karena berbagai moda strip dibahas dengan detail.

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

Artikel telah menunjukkan kebaruan ide dan kemutakhiran informasi. Metodologi dan data-data hasil penelitian juga disajikan dengan jelas dengan grafik-grafik yang memiliki keterbacaan tinggi. Ada 70% sitasi terkini (10 tahun terakhir) yang digunakan menambah novelty dari paper.

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

Jurnal ini merupakan Jurnal internasional. Belum terindex Scopus.

Semarang, 2 Agustus 2022

Reviewer 2

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

NIP. 198105202003121002

Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP