

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **HEAT TRANSFER ENHANCEMENT INSIDE RECTANGULAR CHANNEL BY MEANS OF VORTEX GENERATED BY PERFORATED CONCAVE RECTANGULAR WINGLETS**

Jumlah Penulis : 4 orang (**Syaiful**, Monica Pranita Hendraswari, M.S.K. Tony S.U. and Maria F. Soetanto)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Fluids
- b. Nomor ISSN/ISBN : 2311-5521
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 6(1), 43, January 2021
- d. Penerbit : Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/fluids6010043>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.mdpi.com/>
- Alamat Artikel : <https://www.mdpi.com/2311-5521/6/1/43/htm>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sourceid/21100902013>
- g. Terindex : (SJR 0,33) Q2
- SJR Link : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100902013&tip=sid&clean=0>

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%)	3,5	3,5	3,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11	11
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	12	12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12	12	12
Total = (100%)	38,5	38,5	38,5
Nilai Pengusul = 60% x 38,5 = 23,10			

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 ENHANCEMENT INSIDE RECTANGULAR CHANNEL BY MEANS OF VORTEX GENERATED BY PERFORATED CONCAVE RECTANGULAR WINGLETS**

Jumlah Penulis : 4 orang (**Svaiful**, Monica Pranita Hendraswari, M.S.K. Tony S.U. and Maria F. Soetanto)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Fluids
- b. Nomor ISSN/ISBN : 2311-5521
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 6(1), 43, January 2021
- d. Penerbit : Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/fluids6010043>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.mdpi.com/>
- Alamat Artikel : <https://www.mdpi.com/2311-5521/6/1/43/htm>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sourceid/21100902013>
- g. Terindex : (SJR 0,33) Q2
- SJR Link : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100902013&tip=sid&clean=0>

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%)	4,00				3,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00				11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00				12,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00				12,00
Total = (100%)	40,00				38,50
Nilai Pengusul = 60% x 38,50 = 23,10					

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Penulisan abstrak sesuai dengan kaidah penulisan abstrak, latar belakang sudah bagus
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Metodologi sudah cukup baik, kedalaman pembahasan cukup detail;
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Kebaruan informasi yang didapat dominan dari hasil penelitian sendiri perlu perbandingan dengan hasil yang lain; Kesimpulan yang ditulis cukup baik
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Kualitas penerbit sangat baik di jurnal internasional, konsistensi format bagus; daftar pustaka mencukupi

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 INSIDE RECTANGULAR CHANNEL BY MEANS OF VORTEX GENERATED BY PERFORATED CONCAVE RECTANGULAR WINGLETS**

Jumlah Penulis : 4 orang (**Syaiful**, Monica Pranita Hendraswari, M.S.K. Tony S.U. and Maria F. Soetanto)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Fluids
- b. Nomor ISSN/ISBN : 2311-5521
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 6(1), 43, January 2021
- d. Penerbit : Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/fluids6010043>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.mdpi.com/>
- Alamat Artikel : <https://www.mdpi.com/2311-5521/6/1/43/htm>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sourceid/21100902013>
- g. Terindex : (SJR 0,33) Q2
- SJR Link : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100902013&tip=sid&clean=0>

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	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%)	4,00				3,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00				11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00				12,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00				12,00
Total = (100%)	40,00				38,50
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = 60% x 38,50 = 23,10					

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Isi artikel sudah sesuai dengan scope jurnal, yaitu tentang pelumasan. Guide for authors untuk jurnal *fluids* yang dipersyaratkan telah diikuti secara ketat dengan semua bagian-bagian artikel terdefinisi secara jelas dan lengkap, yaitu Abstrak, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, dan Daftar Pustaka. Kontribusi tiap penulis juga dijelaskan detail sesuai panduan. Topik yang ditulis pada artikel juga sesuai dengan bidang kepakaran penulis yaitu bidang teknik mesin dengan spesialisasi teknik mesin.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel ini mengeksplorasi tentang kekuatan vortex yang dihasilkan oleh *vortex generator* untuk mengurangi *pressure drop* dalam aliran. Artikel ditulis dengan analisis yang mendalam untuk menjawab tujuan penelitian dengan didukung data-data, dan gambar (kontur, velocity vector) yang lengkap dan menarik. Diskusi hasil-hasil penelitian juga disajikan dengan membandingkan artikel-artikel peneliti lain dengan metode yang berbeda.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data-data disajikan secara lengkap dalam bentuk grafik yang menarik disertai dengan pembahasan sangat detail dan komprehensif. Keterbaruan penelitian dinyatakan dengan jelas. Selain itu, 60% yang disitasi merupakan pustaka terkini 5 tahun terakhir saat paper ini diterbitkan. Metodologi telah dirancang secara sistematis dan jelas.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Artikel diterbitkan dalam Jurnal Internasional bereputasi tinggi (Q2 dengan SJR 0,33 tahun 2020) yang terindex Scopus. Artikel juga ditulis dengan sangat baik (tidak ditemukan kesalahan ketik dan bahasa inggris yang baik). Ini menandakan artikel telah direview dengan baik dan ketat baik oleh Reviewer maupun Penerbit.

Semarang, 10 September 2022

Reviewer 2

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

NIP. 198105202003121002

Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP