

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **EVALUATION OF VORTEX GENERATORS IN THE HEAT TRANSFER IMPROVEMENT OF AIRFLOW THROUGH AN IN-LINE HEATED TUBE ARRANGEMENT**

Jumlah Penulis : 4 orang (**Syaiful**, Tri Wahyuni, Bambang Yunianto and Nazaruddin Sinaga)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Fluids
- b. Nomor ISSN/ISBN : 2311-5521
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 6(10), 344, September 2021
- d. Penerbit : Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/fluids6100344>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.mdpi.com/>
- Alamat Artikel : <https://www.mdpi.com/2311-5521/6/10/344>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sourceid/21100902013>
- g. Terindex : (SJR 0,4) 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%)	4	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	12	12
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%)	40	40	40
Nilai Pengusul = 60% x 40 = 24			

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) : **EVALUATION OF VORTEX GENERATORS IN THE HEAT TRANSFER IMPROVEMENT OF AIRFLOW THROUGH AN IN-LINE HEATED TUBE ARRANGEMENT**

Jumlah Penulis : 4 orang (**Syaiful**, Tri Wahyuni, Bambang Yunianto and Nazaruiddin Sinaga)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Fluids
- b. Nomor ISSN/ISBN : 2311-5521
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 6(10), 344, September 2021
- d. Penerbit : Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/fluids6100344>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.mdpi.com/>
- Alamat Artikel : <https://www.mdpi.com/2311-5521/6/10/344>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sources.uri>
- g. Terindex : (SJR 0,4) 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				4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00				12,00
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				40,00
Nilai Pengusul = 60% x 40,00 = 24,00					
<p>1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal: Penulisan abstrak memadai, pendahuluan dan latar belakang cukup bagus, review pustaka memadai</p> <p>2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Metode disajikan secara jelas termasuk setup alat penelitian, kebaruan penelitian belum dijelaskan secara eksplisit;</p> <p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Data yang dihasilkan dari eksperimen cukup banyak, analisis memadai namun masih terpusat pada hasil penelitian sendiri belum nampak perbandingan dengan hasil peneliti lain</p> <p>4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Kualitas penerbit baik di jurnal terindeks scopus, daftar pustaka sangat memadai.</p>					

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) : **EVALUATION OF VORTEX GENERATORS IN THE HEAT TRANSFER IMPROVEMENT OF AIRFLOW THROUGH AN IN-LINE HEATED TUBE ARRANGEMENT**

Jumlah Penulis : 4 orang (**Syaiful**, Tri Wahyuni, Bambang Yunianto and Nazaruddin Sinaga)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Fluids
- b. Nomor ISSN/ISBN : 2311-5521
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 6(10), 344, September 2021
- d. Penerbit : Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/fluids6100344>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.mdpi.com/>
- Alamat Artikel : <https://www.mdpi.com/2311-5521/6/10/344>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sourceid/21100902013>
- g. Terindex : (SJR 0,4) 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				4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00				12,00
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				40,00
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = 60% x 40,00 = 24,00					

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Artikel yang ditulis sudah sesuai dan lengkap seperti format yang diminta dalam "guide for authors" untuk Jurnal "Fluids". Bagian-bagian artikel sudah lengkap mulai dari Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Daftar Pustaka yang tersusun runtut. Penulisan di tiap bagian artikel juga sangat komprehensif dan detil. Isi artikel telah sesuai dengan bidang ilmu pengusul yaitu Teknik Mesin.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Isi artikel berkaitan dengan evaluasi generator vortex dalam peningkatan perpindahan panas aliran udara melalui susunan tabung pemanas in-line. Data hasil penelitian disajikan secara lengkap, serta dibahas secara komprehensif dan komparatif dengan mensitasi hasil penelitian dari referensi yang relevan. Protokol eksperimen yang komplit menghasilkan kesimpulan penelitian yang kredibel dan acceptable.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Artikel ini memiliki nilai kebaruan tinggi. Proses evaluasi desain dan pengujian hasil dilakukan secara cermat dan hasil-hasil nya ditampilkan secara detil dan lengkap. Dari 38 pustaka yang digunakan, hampir 50% merupakan artikel terbaru (<10 tahun). Metodologi yang ada dirancang dan dijalankan dengan baik.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal ini tergolong jurnal internasional bereputasi tinggi (Q2) dengan SJR yang cukup tinggi sebesar 0,4 saat penerbitan artikel ini. Kelengkapan unsur penerbit dari jurnal *Fluids*, yaitu MDPI sangat baik, mulai dari Tim Editor, Tim Reviewer, dan tata kelola website untuk kemudahan keterbacaan dan akses dari artikel-artikel yang dipublsih.

Semarang, 10 Juli 2022
Reviewer 2



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