

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **NUMERICAL ANALYSIS OF HEAT AND FLUID FLOW CHARACTERISTICS OF AIRFLOW INSIDE RECTANGULAR CHANNEL WITH PRESENCE OF PERFORATED CONCAVE DELTA WINGLET VORTEX GENERATORS**

Jumlah Penulis : 5 orang (**Syaiful**, Arsanti Rakha Siwi, Tony Suryo Utomo, Yurianto, Retno Wulandari)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Heat and Technology
- b. Nomor ISSN/ISBN : 03928764
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 37 (4), December 2019
- d. Penerbit : International Information and Engineering Technology Association
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.18280/ijht.370415>
- f. Alamat web jurnal : <https://iieta.org/>
- Alamat Artikel : <https://iieta.org/journals/ijht/paper/10.18280/ijht.370415>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sourceid/87828>
- g. Terindex : (SJR 0,3) Q2
- SJR Link : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=87828&tip=sid&clean=0>

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 Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11	11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	11	11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12	12	12
Total = (100%)	38	38	38
Nilai Pengusul = 60% x 38 = 22,8			

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) : **NUMERICAL ANALYSIS OF HEAT AND FLUID FLOW CHARACTERISTICS OF AIRFLOW INSIDE RECTANGULAR CHANNEL WITH PRESENCE OF PERFORATED CONCAVE DELTA WINGLET VORTEX GENERATORS**

Jumlah Penulis : 5 orang (**Svaiful**, Arsanti Rakha Siwi, Tony Suryo Utomo, Yurianto, Retno Wulandari)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Heat and Technology
- b. Nomor ISSN/ISBN : 03928764
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 37 (4), December 2019
- d. Penerbit : International Information and Engineering Technology Association
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.18280/ijht.370415>
- f. Alamat web jurnal : <https://iieta.org/>
- g. Alamat Artikel : <https://iieta.org/journals/ijht/paper/10.18280/ijht.370415>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sourceid/87828>
- Terindex : (SJR 0,3) Q2
- SJR Link : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=87828&tip=sid&clean=0>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) 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				11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00				11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00				12,00
Total = (100%)	40,00				38,00
Nilai Pengusul = (60% x 38,00) = 22.80					

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Tata tulis baik, pendahuluan, latar belakang dan tinjauan pustaka disajikan dengan cukup baik.
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Metode disajikan dengan cukup baik dan detail, pembahasan cukup baik terkait dengan hasil
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Ide meskipun kurang mengungkap sisi kebaruan tapi cukup baik, metodologi detil, data cukup banyak dan memadai
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Pustaka pendukung memadai, kesimpulan disajikan dan bisa menjawab tujuan penelitian.

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) : **NUMERICAL ANALYSIS OF HEAT AND FLUID FLOW CHARACTERISTICS OF AIRFLOW INSIDE RECTANGULAR CHANNEL WITH PRESENCE OF PERFORATED CONCAVE DELTA WINGLET VORTEX GENERATORS**

Jumlah Penulis : 5 orang (**Syaiful**, Arsanti Rakha Siwi, Tony Suryo Utomo, Yurianto, Retno Wulandari)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Heat and Technology
- b. Nomor ISSN/ISBN : 03928764
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 37 (4), December 2019
- d. Penerbit : International Information and Engineering Technology Association
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.18280/ijht.370415>
- f. Alamat web jurnal : <https://iieta.org/>
- Alamat Artikel : <https://iieta.org/journals/ijht/paper/10.18280/ijht.370415>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sourceid/87828>
- g. Terindex : (SJR 0,3) Q2
- SJR Link : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=87828&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				11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00				11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00				12,00
Total = (100%)	40,00				38,00
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = (60% x 38,00) = 22.80					

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Unsur-unsur artikel telah sesuai dengan panduan penulisan jurnal *International Information and Engineering Technology Association*. Kajian ilmu sesuai dengan bidang ilmu pengusul, yaitu Teknik Mesin.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Artikel ini membahas tentang karakteristik augmentasi perpindahan panas dan penurunan tekanan aliran udara melalui generator vortex yang dipasang ke pelat yang dipanaskan di dalam saluran persegi panjang. Delta winglet pair (DWPs) dan concave delta winglet pairs (CDWPs) vortex generators (VGs) dengan satu, dua, dan tiga baris dianalisis. Berbagai variable penelitian dipelajari pengaruhnya. bahasa inggris yang digunakan juga baik.
- 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 80% sitasi terkini (10 tahun terakhir) yang digunakan menambah novelty dari paper.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Jurnal ini merupakan Jurnal internasional bereputasi. Jurnal ini memiliki SJR sejumlah 0.3.

Semarang, 10 September 2022
Reviewer 2

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