

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **NUMERICAL INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER AND PRESSURE LOSS OF FLOW THROUGH A HEATED PLATE MOUNTED BY PERFORATED CONCAVE RECTANGULAR WINGLET VORTEX GENERATORS IN A CHANNEL**

Jumlah Penulis : 6 orang (**Syaiful**, Kusuma, Nakula, Muchammad, Wulandari, Retno, Sinaga, Nazarudin, Bae, Myung-Whan)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : AIP Conference Proceedings
- b. Nomor ISSN/ISBN : 0094243X/978-073541986-5
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 2227, May 2020
- d. Penerbit : AIP Conference Proceedings
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1063/5.0000993>
- f. Alamat web jurnal : <https://aip.scitation.org/>
- g. Alamat Artikel : <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/5.0000993>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sources.uri>
- Terindex : (SJR 0,19)
- SJR Link : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26916&tip=sid&clean=0>

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

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 kemutakhiran 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
Total = (100%)	24,00	24,00	24,00
Nilai Pengusul = 60% x 24,00 = 14,40			

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 INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER AND PRESSURE LOSS OF FLOW THROUGH A HEATED PLATE MOUNTED BY PERFORATED CONCAVE RECTANGULAR WINGLET VORTEX GENERATORS IN A CHANNEL**

Jumlah Penulis : 6 orang (**Syaiful**, Kusuma, Nakula, Muchammad, Wulandari, Retno, Sinaga, Nazarudin, Bae, Myung-Whan)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	: AIP Conference Proceedings
b. Nomor ISSN/ISBN	: 0094243X/978-073541986-5
c. Vol, No., Bln Thn	: Volume 2227, May 2020
d. Penerbit	: AIP Conference Proceedings
e. DOI artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.1063/5.0000993
f. Alamat web jurnal	: https://aip.scitation.org/
Alamat Artikel	: https://aip.scitation.org/doi/10.1063/5.0000993
Scopus Link	: https://www.scopus.com/sources.uri
g. Terindex	: (SJR 0,19)
SJR Link	: https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26916&tip=sid&clean=0

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*
 (beri ✓ 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
Total = (100%)	25,00				24,00
Nilai Pengusul = (60% x 24,00) = 14,40					

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Tata tulis cukup 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 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) : **NUMERICAL INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER AND PRESSURE LOSS OF FLOW THROUGH A HEATED PLATE MOUNTED BY PERFORATED CONCAVE RECTANGULAR WINGLET VORTEX GENERATORS IN A CHANNEL**

Jumlah Penulis : 6 orang (**Syaiful**, Kusuma, Nakula, Muchammad, Wulandari, Retno, Sinaga, Nazarudin, Bae, Myung-Whan)

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : AIP Conference Proceedings
- b. Nomor ISSN/ISBN : 0094243X/978-073541986-5
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 2227, May 2020
- d. Penerbit : AIP Conference Proceedings
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1063/5.0000993>
- f. Alamat web jurnal : <https://aip.scitation.org/>
- g. Alamat Artikel : <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/5.0000993>
- Scopus Link : <https://www.scopus.com/sources.uri>
- Terindex : (SJR 0,19)
- SJR Link : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26916&tip=sid&clean=0>

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="text"/>	
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
Total = (100%)	25,00		24,00
Nilai Pengusul = (60% x 24,00) = 14,40			

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

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel prosiding membahas tentang aplikasi CFD menganalisis secara numerik karakteristik perpindahan panas dan penurunan tekanan aliran udara melalui pelat yang dipanaskan dengan memasang VG dalam saluran persegi panjang. Generator vortex (VG) yang digunakan dalam pemodelan numerik adalah pasangan sayap persegi panjang (RWP) dan pasangan sayap persegi panjang cekung (CRWPs) dengan sudut serang 30. Pembahasan ditulis secara singkat tapi padat

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Topik dalam artikel ini cukup menarik karena mengangkat sesuatu yang mutakhir. Metodologi ditulis secara singkat tapi padat. Persamaan umum yang digunakan, CFD model, kondisi batas dijelaskan rinci.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Penerbit AIP yang menelurkan prosiding ini sudah baik karena memiliki reputasi internasional. Prosiding yang bernaung di AIP juga terindeks Scopus

Semarang, 10 Juli 2022
 Reviewer 2

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