

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
Jurnal Internasional Terindeks Scopus dan Scimagojr
(Angka Kredit maksimum : 40 AK)

Judul Karya Ilmiah : **An experimental study on the effect of liquid properties on the counter-current flow limitation (CCFL) during gas/liquid counter-current two-phase flow in a 1/30 scaled-down of Pressurized Water Reactor (PWR) hot leg geometry**

Penulis Karya Ilmiah : **Achilleus Hermawan Astyanto, Indarto, Karen Vierow Kirkland, Deendarlianto**

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a) Nama Jurnal : **Nuclear Engineering and Design**
- b) Volume/Nomor : **Vol. 399/No. 112052**
- c) Edisi (bulan/tahun) : **Desember 2022**
- d) Penerbit : **Elsevier**
- e) Jumlah halaman : **16 halaman (1-16)**
- f) ISSN : **0029-5493(print)/1872-759X(online)**
- g) Terindeks di : **Scopus; Scimagojr**
- h) DOI : **<https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2022.112052>**
- i) URL : **<http://people.usd.ac.id/~dosen/repository/achilleus/an.pdf>**

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Inter nasional Bereputasi	Inter nasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	Nasional Tidak Terakreditasi	
Kelengkapan dan kesesuaian isi Jurnal (10%)	4.00					4.00
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan (30%)	12.00					11.80
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi (30%)	12.00					11.80
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit (30%)	12.00					12.00
Total=100%	40.00					39.60
Kontribusi Pengusul : Penulis Pertama dari Empat Penulis						

Komentar Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur

Artikel terbit dalam Jurnal Internasional Bereputasi Terindeks Scopus dan Scimagojr. Semua acuan yang terdapat pada pustaka diacu dalam batang tubuh karya ilmiah. Struktur karya ilmiah yang ditulis memenuhi seluruh unsur-unsur.

2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan

Karya ilmiah sudah menjelaskan apa yang diteliti. Kedalaman penelitian dapat dilihat dari keterlibatan pustaka dalam pembahasan.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data serta Metodologi

Sumber acuan yang digunakan dalam penelitian sudah mencukupi dan mutakhir. Metodologi yang digunakan tepat.

4. Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit

Jurnal diterbitkan oleh Elsevier. Penerbitan jurnal dilakukan secara berkala dengan jumlah artikel yang masuk akal. Alamat fisik pengelola jurnal bisa dilacak.

5. Indikasi Plagiasi

Tidak ditemukan indikasi plagiasi.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu

Karya ilmiah ditulis dengan bidang keilmuan penulis, yaitu Teknik Mesin.

Yogyakarta, 29 Oktober 2023



(Dr. I Gusti Ketut Puja)

NIP : P.1689

Jabatan Akademik : Lektor Kepala (598 AK)

Unit Kerja : Prodi Teknik Mesin, FST, USD

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
Jurnal Internasional Terindeks Scopus dan Scimagojr
(Angka Kredit maksimum : 40 AK)

Judul Karya Ilmiah : **An experimental study on the effect of liquid properties on the counter-current flow limitation (CCFL) during gas/liquid counter-current two-phase flow in a 1/30 scaled-down of Pressurized Water Reactor (PWR) hot leg geometry**

Penulis Karya Ilmiah : **Achilleus Hermawan Astyanto, Indarto, Karen Vierow Kirkland, Deendarlianto**

Identitas Jurnal Ilmiah :

a) Nama Jurnal : **Nuclear Engineering and Design**

b) Volume/Nomor : **Vol. 399/No. 112052**

c) Edisi (bulan/tahun) : **Desember 2022**

d) Penerbit : Elsevier

e) Jumlah halaman : 16 halaman (1-16)

f) ISSN : 0029-5493(print)/1872-759X(online)

g) Terindeks di : **Scopus; Scimagojr**

h) DOI : <https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2022.112052>

i) URL : <http://people.usd.ac.id/~dosen/repository/achilleus/an.pdf>

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Inter nasional Bereputasi	Inter nasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	Nasional Tidak Terakreditasi	
Kelengkapan dan kesesuaian isi Jurnal (10%)	4.00					4.00
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan (30%)	12.00					11.70
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi (30%)	12.00					11.70
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit (30%)	12.00					12.00
Total=100%	40.00					39.40
Kontribusi Pengusul : Penulis Pertama dari Empat Penulis						

Komentar Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur
Semua acuan yang ada di pustaka diacu dalam batang tubuh karya ilmiah. Artikel ini terindeks Scopus dan Scimagojr.
2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan
Karya ilmiah ini terkait Sebuah studi eksperimental tentang pengaruh sifat cair pada pembatasan aliran arus balik (CCFL) selama aliran dua fase kontra-arus gas / cair dalam geometri kaki panas Reaktor Air Bertekanan (PWR) yang diperkecil 1/30 yang telah dibahas secara dalam.
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data serta Metodologi
Data penelitian yang digunakan mencukupi untuk suatu karya ilmiah dan bersifat mutakhir. Metodologi yang digunakan sudah tepat untuk menjawab rumusan masalah yang ada dan daftar pustaka yang digunakan up to date.
4. Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit
Jurnal sesuai tampilan jurnal yang dibuat dengan format OJS-PKP dan Penerbit Elsevier merupakan penerbit berkualitas dimana penerbitan jurnal dilaksanakan secara berkala dan konsisten.
5. Indikasi Plagiasi
Tidak terdapat indikasi plagiasi.
6. Kesesuaian Bidang Ilmu
Sesuai bidang ilmu Teknik Mesin.

Yogyakarta, 28 Oktober 2023



(Dr. Franciscus Asisi Rusdi Sambada)

NIP : P.1515

Jabatan Akademik : Lektor Kepala (511 AK)

Unit Kerja : Prodi Teknik Mesin, FST, USD