

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

Judul Karya Ilmiah : **Statistical characterization of liquid film fluctuations during gas-liquid two-phase counter-current flow in a 1/30 scaled-down test facility of a pressurized water reactor (PWR) hot leg**

Penulis Karya Ilmiah : **Achilleus Hermawan Astyanto, Josi Aldo Emmanuel Pramono, I.G.N.B. Catrawedarma, Deendarlianto, Indarto**

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a) Nama Jurnal : **Annals of Nuclear Energy**
- b) Volume/Nomor : **Vol. 172/No. 109065**
- c) Edisi (bulan/tahun) : **Juli 2022**
- d) Penerbit : **Elsevier**
- e) Jumlah halaman : **16 halaman (109065-109080)**
- f) ISSN : **0306-4549(print)/1873-2100(online)**
- g) Terindeks di : **Scopus; Scimagojr**
- h) DOI : **<https://doi.org/10.1016/j.anucene.2022.109065>**
- i) URL : **<http://people.usd.ac.id/~dosen/repository/achilleus/statistical.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 Lima Penulis						

Komentar Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur

Karya ilmiah ini sudah memenuhi kriteria Jurnal Internasional Bereputasi Terindeks Scopus dan Scimagojr. Ada benang merah antara topik-latar belakang-tujuan-metodologi-hasil&pembahasan-simpulan-pustaka acuan.

2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan

Karya ilmiah ini terkait Karakterisasi statistik fluktuasi film cair selama aliran arus balik dua fase gas-cair dalam fasilitas uji 1/30 yang diperkecil dari kaki panas reaktor air bertekanan (PWR) yang telah dijelaskan secara mendalam dan telah menjelaskan hasil penelitian sebagai kontribusi keilmuan.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data serta Metodologi

Metodologi yang digunakan sudah mencukupi untuk mencapai tujuan penelitian. Semua unsur terpenuhi dan daftar pustaka yang digunakan up to date.

4. Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit

Penerbit Elsevier merupakan penerbit yang berkualitas. Alamat fisik pengelola jurnal bisa dilacak lewat internet, chief editor dan tim editor adalah pakar dibidangnya dan jurnal diterbitkan berkala sesuai dengan pernyataan jurnal.

5. Indikasi Plagiasi

Tidak terdapat 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 : **Statistical characterization of liquid film fluctuations during gas-liquid two-phase counter-current flow in a 1/30 scaled-down test facility of a pressurized water reactor (PWR) hot leg**

Penulis Karya Ilmiah : **Achilleus Hermawan Astyanto, Josi Aldo Emmanuel Pramono, I.G.N.B. Catrawedarma, Deendarlianto, Indarto**

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a) Nama Jurnal : **Annals of Nuclear Energy**
- b) Volume/Nomor : **Vol. 172/No. 109065**
- c) Edisi (bulan/tahun) : **Juli 2022**
- d) Penerbit : **Elsevier**
- e) Jumlah halaman : **16 halaman (109065-109080)**
- f) ISSN : **0306-4549(print)/1873-2100(online)**
- g) Terindeks di : **Scopus; Scimagojr**
- h) DOI : **<https://doi.org/10.1016/j.anucene.2022.109065>**
- i) URL : **<http://people.usd.ac.id/~dosen/repository/achilleus/statistical.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					11.75
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi (30%)	12.00					11.75
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit (30%)	12.00					12.00
Total=100%	40.00					39.50
Kontribusi Pengusul : Penulis Pertama dari Lima Penulis						

Komentar Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur
Karya ilmiah sudah ditulis dengan baik sesuai dengan struktur artikel yang baik sebagaimana dalam Author Guidelines. Penggunaan bahasa yang konsisten sehingga dapat dipahami dengan baik.
2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan
Ruang lingkup pembahasan sudah menjelaskan apa yang sedang diteliti sekaligus mengungkapkan apa yang sudah dicapai oleh peneliti sebelumnya.
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data serta Metodologi
Data yang digunakan sudah mencukupi untuk suatu karya ilmiah. Metodologi yang digunakan membuat pembahasan lebih runtut dan lebih mudah dipahami.
4. Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit
Elsevier merupakan penerbit yang berkualitas. Segala informasi yang dibutuhkan dapat diakses dengan mudah melalui laman jurnal.
5. Indikasi Plagiasi
Tidak ada indikasi plagiasi.
6. Kesesuaian Bidang Ilmu
Sesuai bidang keilmuan 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