

**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 the interfacial behavior captured by a novel image processing algorithm during the gas/liquid counter-current two-phase flow in a 1/3 scaled down of PWR hot leg**

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. 404/No. 112179**
- c) Edisi (bulan/tahun) : **April 2023**
- d) Penerbit : **Elsevier**
- e) Jumlah halaman : **18 halaman (1-18)**
- f) ISSN : **0029-5493(print)/1872-759X(online)**
- g) Terindeks di : **Scopus; Scimagojr**
- h) DOI : **<https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2023.112179>**
- i) URL : **<http://people.usd.ac.id/~dosen/repository/achilleus/characterization.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%                                                      | <b>40.00</b>                 |                |                        |                         |                              | <b>39.50</b>               |

Kontribusi Pengusul : Penulis Pertama dari Lima Penulis

Komentar Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur  
Antara topik, latar belakang, tujuan, metodologi, hasil dan pembahasan hingga kesimpulan terdapat hubungan benang merah. Struktur karya ilmiah yang ditulis sudah berstandar yang baik.
2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan  
Karya ilmiah telah menjelaskan apa yang diteliti oleh penulis. Karya ilmiah menjelaskan hasil penelitian sebagai kontribusi pada bidang ilmu penulis.
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data serta Metodologi  
Daftar pustaka yang digunakan dalam karya ilmiah up-to-date. Sumber acuan yang digunakan dalam karya ilmiah sudah mencukupi dan mutakhir.
4. Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit  
Karya ilmiah diterbitkan oleh penerbit yang terpercaya dan semua komponen di dalamnya terpenuhi.
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 the interfacial behavior captured by a novel image processing algorithm during the gas/liquid counter-current two-phase flow in a 1/3 scaled down of PWR hot leg**

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. 404/No. 112179**
- c) Edisi (bulan/tahun) : **April 2023**
- d) Penerbit : **Elsevier**
- e) Jumlah halaman : **18 halaman (1-18)**
- f) ISSN : **0029-5493(print)/1872-759X(online)**
- g) Terindeks di : **Scopus; Scimagojr**
- h) DOI : **<https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2023.112179>**
- i) URL : **<http://people.usd.ac.id/~dosen/repository/achilleus/characterization.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                        |                |                        |                         |                              | 11.80                      |
| Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit (30%)                   | 12.00                        |                |                        |                         |                              | 12.00                      |
| Total=100%                                                      | <b>40.00</b>                 |                |                        |                         |                              | <b>39.50</b>               |
| Kontribusi Pengusul : Penulis Pertama dari Lima Penulis         |                              |                |                        |                         |                              |                            |

Komentar Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur  
Karya ilmiah dibuat memenuhi kriteria jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dan Scimagojr.  
Struktur karya ilmiah lengkap dan memenuhi standar karya ilmiah yang baik.
2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan  
Ruang lingkup dalam karya ilmiah terkait dengan kajian budaya sesuai dengan bidang peneliti.  
Kedalaman penelitian telah menjelaskan sebagai kontribusi dari bidang keilmuan penulis.
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data serta Metodologi  
Data dalam penelitian telah mencukupi untuk sebuah karya ilmiah. Metodologi yang digunakan sudah sesuai dengan penelitian yang dilakukan.
4. Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit  
Dewan redaksi terdiri dari ahli-ahli dibidangnya dan juga dari beberapa institusi yang berbeda. Unsur-unsur pada jurnal lengkap dan dapat dilacak dengan jelas.
5. Indikasi Plagiasi  
Tidak ada indikasi plagiasi.
6. Kesesuaian Bidang Ilmu  
Sesuai bidang keilmuan penulis.

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