

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

Judul karya ilmiah (artikel) : KARAKTERISTIK DISTRIBUSI ALIRAN *COMPACT PARALLEL FLOW HEAT EXCHANGER* TIPE-Z DENGAN VARIASI MODIFIKASI *INLET HEADER*

Jumlah Penulis : 1 Orang

Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke _____/penulis korespondensi **

Identitas jurnal ilmiah : a. Nama Jurnal : Ejournal ITATS SENASTITAN
 b. Nomor ISSN : 2775-5630
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 01, 09, Maret, 2021
 d. Penerbit : Fakultas Teknologi Industri – Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
 e. DOI artikel (Jika ada) :
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.itats.ac.id/senastitan/article/view/1634/1449>
 g. Terindeks di Scimago/Thomson Reuter ISI knowledge atau di ... **

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi.**
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional / Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian Peer Review

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|--|--|----------------------------|
| | Internasional / internasional bereputasi.** <input type="checkbox"/> | Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/> | Nasional*** <input checked="" type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%) | | | 80 | 8 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | | 80 | 24 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | | | 78 | 23,7 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | | | 75 | 22,5 |
| Total = (100%) | | | | 78,2 |
| Nilai Pengusul = Tujuh Puluh Delapan Koma Dua | | | | |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan unsur sudah lengkap dan sudah memenuhi standar untuk dipublikasikan.
2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan masih perlu untuk diperdalam kembali, namun sudah memenuhi apa yang dijadikan pokok permasalahan.
3. Data yang dihasilkan sudah cukup muktahir dan memenuhi setiap permasalahan yang diinginkan.
4. Dari segi kualitas jurnal sudah cukup bagus dan layak untuk dijadikan sumber referensi.

Tanggal, bulan, tahun: 5 Juli 2021

Reviewer 1/2  **

Tanda tangan

Ir. Syamsul Arifin, M.T.

Jabatan: Lektor Kepala

NIP

Unit Kerja: Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Billfath

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

Judul karya ilmiah (artikel) : KARAKTERISTIK DISTRIBUSI ALIRAN *COMPACT PARALLEL FLOW HEAT EXCHANGER* TIPE-Z DENGAN VARIASI MODIFIKASI *INLET HEADER*

Jumlah Penulis : 1 Orang

Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke.../penulis korespondensi **

Identitas jurnal ilmiah : a. Nama Jurnal : Ejournal ITATS SENASTITAN
 b. Nomor ISSN : 2775-5630
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 01, 09, Maret, 2021
 d. Penerbit : Fakultas Teknologi Industri – Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
 e. DOI artikel (Jika ada) :
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.itats.ac.id/senastitan/article/view/1634/1449>
 g. Terindeks di Scimago, Thomson Reuter ISI knowledge atau di ... **

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi.**
 (beri v pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional / Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian *Peer Review*

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|--|--|----------------------------|
| | Internasional / internasional bereputasi.** <input type="checkbox"/> | Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/> | Nasional*** <input checked="" type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%) | | | 78 | 7,8 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | | 79 | 23,7 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | | | 79 | 23,7 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | | | 78 | 23,4 |
| Total = (100%) | | | | 78,6 |
| Nilai Pengusul = Tujuh Puluh Delapan Koma Enam | | | | |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Sistematika penulisan sudah sesuai dengan gaya selingkung artikel ilmiah SENASTITAN.
2. Hasil similarity check: 18%. Sudah sangat baik untuk dipublikasikan.
3. Sumber referensi yang digunakan cukup mutakhir (10 tahun terakhir).
3. Karakteristik distribusi aliran pada *compact parallel flow heat exchanger* tipe Z sangat penting dipelajari, Hal ini untuk mendapatkan desain yang terbaik demi mendapatkan hasil sesuai dengan fungsinya.

Tanggal, bulan, tahun: 5 Juli 2021

Reviewer 1/2

Tanda tangan **

M. Fauzi Sulton, S.T., M.T.

Jabatan: Lektor

NIP

Unit Kerja: Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Billfath

Review Naskah Artikel SENASTIAN

No. ID Artikel : 209_210121

Judul : Karakteristik Distribusi Aliran Compact Parallel Flow Heat Exchanger Tipe-Z dengan Variasi Modifikasi Inlet Header

Karakteristik Distribusi Aliran Compact Parallel Flow Heat Exchanger Tipe-Z dengan Variasi Modifikasi Inlet Header

1. Apakah bidang ilmu dan topik artikel sesuai dengan scope SENASTITAN? (beri tanda √ pada opsi yang sesuai)

Ya Tidak

Rekomendasi reviewer: _____

2. Bagaimana Anda menilai kebaruan (novelty) dari artikel? (beri tanda √ pada opsi yang sesuai)

Baik Cukup Kurang Sangat Kurang

Rekomendasi reviewer: _____

3. Apakah secara teknis, naskah artikel ditulis dengan baik? (beri tanda √ pada opsi yang sesuai)

Ya Tidak

Rekomendasi reviewer: _____

4. Bagaimana Anda menilai penulisan judul dan abstrak artikel? (beri tanda √ pada opsi yang sesuai)

Baik Cukup Kurang Sangat Kurang

Rekomendasi reviewer:

Judul dan Abstrak sudah memberikan gambaran keseluruhan tentang isi artikel.

5. Bagaimana Anda menilai penulisan artikel secara keseluruhan? (beri tanda √ pada opsi yang sesuai)

Baik Cukup Kurang Sangat Kurang

Rekomendasi reviewer:

Ulas artikel secara keseluruhan pada bagian pendahuluan, tinjauan putaka, metode, hasil dan pembahasan, dan kesimpulan

1. Page 1, no. 44: disebutkan compact heat exchanger parallel ada 2 jenis tipe Z dan U, akan tetapi tidak dijelaskan perbedaan anatara keduanya.
2. Page 2, no. 10: bentuk-bentuk yang ditunjukkan pada gambar 1b dan 1c tidak ada dalam artikel.
3. Gambar 3: istilah dan nilai dari geometri susunan tube tidak dijelaskan dalam artikel, padahal ini sangat penting diketahui.
4. Page 4, no 5-6: berapakah nilai dari kondisi batas pada simulasi susunan cooler tersebut?
5. Page 4, no.8: Hasil meshing dari geometri permodelan akan lebih baik bila disertakan.

6. Bagaimana Anda menilai penulisan sitasi dan referensi artikel? (beri tanda √ pada opsi yang sesuai)

Baik Cukup Kurang Sangat Kurang

Rekomendasi reviewer:

Hanya saja perlu mengikuti panduan penulisan referensi seperti dibawah ini.

untuk jurnal

M. Nur *et al.*, "Evaluation of Novel Integrated Dielectric Barrier Discharge Plasma as Ozone Generator," *Bull. Chem. React. Eng. Catal.*, vol. 12, no. 1, p. 24, Apr. 2017.

untuk buku

D. Gookin, *Word 2016 for professionals for dummies*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2016.

7. Rekomendasi yang diberikan terhadap artikel (beri tanda √ pada opsi yang sesuai).

Diterima
 Diterima dengan revisi minor
 Diterima dengan revisi mayor
 Ditolak

Rekomendasi reviewer:

Karakteristik distribusi aliran pada compact parallel flow heat exchanger tipe Z sangat penting dipelajari, Hal ini untuk mendapatkan desain yang terbaik demi mendapatkan hasil sesuai dengan fungsinya. Agar artikel ini dapat dipresentasikan pada semnastitan, author disarankan untuk merespon rekomendasi dari reviewer.

Catatan Editorial:

- Penyajian gambar yang dimuat dalam artikel memenuhi GRAYSCALE/ COLOR dan menggunakan format WRAPING TEXT (*in line with text*). Jika susunan gambar lebih dari satu bisa menggunakan bantuan tabel dengan format *no-border*.

- Hasil *similarity check*: 18%. Sudah sangat baik untuk dipublikasikan di SENASTITAN
- Penulisan sitasi belum sesuai gaya IEEE, gunakan Software Mendeley untuk mensitasi referensi, software mendeley bisa diunduh di <https://www.mendeley.com/download-desktop-new/>