

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

Judul Artikel Ilmiah : Analyze Performance of Heat Exchanger by using Manual Calculation and Cfd Simulation
 Jumlah Penulis : [1] La Ode Mohammad Firman, [2]Supriadi, [3]M. Yudi Solihin, [4]Budhi M Suyitno
 Status Pengusul : Penulis Keempat
 Identitas Jurnal ilmiah :
 a Nama Jurnal : NVEO – NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS
 b Nomor ISSN : e-ISSN: 2148-9637 Q3 SJR 2020
 c Vol. No. Bln. Thn : Volume: 8 Issue: 4
 d Penerbit : NVEO
 e Jumlah Halaman : 15 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
 (beri tanda pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I Hasil Penilaian Validasi :

| No | Aspek | Uraian/ Komentar Penilaian |
|----|-------------------|--|
| 1 | Indikasi Plagiasi | tidak ada indikasi plagiasi, merupakan artikel riset yg dipublish 2021. dan NVEO- Natural Volatiles dan essential Oils |
| 2 | Linieritas | Artikel riset ini bertitik pada penelitian dan menganalisis kinerja penukar panas dengan menggunakan perhitungan manual dan simulasi CFD yang mempunyai linieritas dengan brd applied energy |

II Hasil Penilaian Peer Review :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai) | | | | | Nilai Akhir yang diperoleh |
|--|--|---------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Internasional Bereputasi | Internasional | Nasional Terakreditasi | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindex DOAJ dll | |
| Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%) | 4 | | | | | 4 |
| Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 12 | | | | | 12 |
| Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12 | | | | | 12 |
| Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%) | 12 | | | | | 12 |
| Total = (100%) | 40 | | | | | 40 |
| Kontribusi pengusul : nilai akhir peer X 40% : 3 = (nilai akhir yang diperoleh pengusul) | | | | | | 5,33 |

Komentar / Ulasan Peer Review :

| | |
|--|--|
| Kelengkapan kesesuaian unsur | Isi materi lengkap dan sesuai dengan unsur-unsur persyaratan jurnal yang mempublikasinya yaitu NVEO - Natural Volatiles dan essential Oils |
| Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan | Daerah lingkup pembahasannya bertitik dengan menganalisis kinerja penukar panas menggunakan perhitungan manual dan simulasi CFD |
| Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi | Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi mutakhir melalui review artikel/paper terkini sebanyak 20 referensi |
| Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit | Kualitas penerbit jurnal bereputasi NVEO - Natural Volatiles dan essential Oils Volume 8 Issue = 4, EISSN = 2148-9637 Q3 SJR 2020 |

Penilai 1

Prof. Ir. Djoko W Karmiadji, Ph.D

NIDK : 8894150017
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Pancasila
 Bidang Ilmu : Teknik Mesin
 Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar
 Pendidikan Terakhir : S3

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

Judul Artikel Ilmiah : Analyze Performance of Heat Exchanger by using Manual Calculation and Cfd Simulation
 Jumlah Penulis : [1] La Ode Mohammad Firman, [2]Supriadi, [3]M. Yudi Solihin, [4]Budhi M Suyitno
 Status Pengusul : Penulis Keempat
 Identitas Jurnal ilmiah :

- a Nama Jurnal : NVEO – NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS
- b Nomor ISSN : e-ISSN: 2148-9637 Q3 SJR 2020
- c Vol. No. Bln. Thn : Volume: 8 Issue: 4
- d Penerbit : NVEO
- e Jumlah Halaman : 15 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
 (beri tanda pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I Hasil Penilaian Validasi :

| No | Aspek | Uraian/ Komentar Penilaian |
|----|-------------------|---|
| 1 | Indikasi Plagiasi | Tidak ada indikasi plagiasi dalam Analisa performa Heat Exchanger dengan perhitungan Manual dan Simulasi cfd. |
| 2 | Linieritas | Artikel ini linier dengan bidang penulis keempat yang menyangkut analisis perpindahan panas Heat-exchanger. |

II Hasil Penilaian Peer Review :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai) | | | | | Nilai Akhir yang diperoleh |
|--|--|---------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Internasional Bereputasi | Internasional | Nasional Terakreditasi | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindex DOAJ dll | |
| Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%) | 4 | | | | | 4 |
| Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 12 | | | | | 12 |
| Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12 | | | | | 12 |
| Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%) | 12 | | | | | 12 |
| Total = (100%) | 40 | | | | | 40 |
| Kontribusi pengusul : nilai akhir peer X 40% : 3 = (nilai akhir yang diperoleh pengusul) | | | | | | 5,3 |

Komentar / Ulasan Peer Review :

| | |
|--|--|
| Kelengkapan kesesuaian unsur | Kelengkapan kesesuaian unsur terpenuhi dalam analisis performa Heat Exchanger yang direncanakan mengoptimalkan pemanfaatan gas buang boiler. |
| Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan | Pemanfaatan gas buang boiler dengan menambahi heat exchanger pada cerobong untuk memanaskan air yang masuk boiler. Jenis shell and Tube jenis yang paling banyak digunakan dengan keandalan sederhana. |
| Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi | Data/informasi mengacu banyak referensi dan menjelaskan dengan hal-hal mendasar. Jenis penukai kalor yang digunakan dengan metode shell and Tube. |
| Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit | Kelengkapan unsur dalam melatuhkan penelitian ini cukup lengkap dengan Nama jurnal NVEO - NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS e-ISSN 2148-9637 Q3 SJR 2020 |

Penilai 2



Prof. Dr. Ir. Wegie Ruslan, M.Sc., Math., IPU

NIDK : 8803930017
 Unit Kerja : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya
 Bidang Ilmu : Teknik Mesin
 Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar 1050
 Pendidikan Terakhir : S3