

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

Judul Jurnal Ilmiah : Biodiesel Production from Used Cooking Oil Using Integrated Double Column Reactive Distillation: Simulation Study

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Andre Dianata Hogi Kusuma, Yoshua Wira Putra Budiono, Haniif Prasetiawan, Pragusti Lintang Adhi Nanggala, I Istadi

Jumlah Penulis : 6

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences
b. ISSN : 2289 - 7879 (E)
c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 94, No. 1, Tahun 2022
d. Penerbit : Semarak Ilmu Publishing (Penerbit Akademia Baru)
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.37934/arfmts.94.1.152162>
f. Alamat web jurnal : https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/fluid_mechanics_thermal_sciences/article/view/14/284
g. Quartile : Q3 (2021)
h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2021: 0,28; H-index: 17)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri tanda yang dipilih)

Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH = 24			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional / Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	2,4			2,0
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2			7,0
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	7,2			7,0
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	7,2			6,8
Total 100%					
Nilai Pengusul		24			22,8

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

- 1/ Jurnal merupakan hasil simulasi terkait tentang proses produksi biodiesel pekat distilasi dengan software Aspen Plus. Unsur lengkap dari judul, abstrak, kata kunci, latar belakang, metodologi, hasil & diskusi, kesimpulan serta referensi. N. 2,0
- 2/ Ruang lingkup dengan jurnal kelas

WS

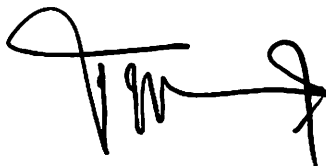
Spesifik heuristik. Jurnal ter best dinamika
proses dan realisasi. Pembahasan sudah menggu-
nakan literatur pembeduan N. 7, 8

3/ Tema yang diangkat memang sudah
update namun teknologi kurang
aplikatif untuk proses, mengingat
ada 2 proses di mana tetap berlangsung
2 tahap. Proses masih konvensional
cuma separasi dan realisasi biasanya N: 70

4/ Penerbit dari Malaysia. Jurnal masuk
Indexing Scopus & O3.

Semarang,
Reviewer 1

1
06 2022



Prof. Dr. Ir. Widayat, S.T., M.T., IPM.
NIP. 197206091998031001
Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro

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

Judul Jurnal Ilmiah : Biodiesel Production from Used Cooking Oil Using Integrated Double Column Reactive Distillation: Simulation Study

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Andre Dianata Hogi Kusuma, Yoshua Wira Putra Budiono, Haniif Prasetiawan, Pragusti Lintang Adhi Nanggala, I Istadi

Jumlah Penulis : 6

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences
b. ISSN : 2289 - 7879 (E)
c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 94, No. 1, Tahun 2022
d. Penerbit : Semarak Ilmu Publishing (Penerbit Akademia Baru)
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.37934/arfmts.94.1.152162>
f. Alamat web jurnal : https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/fluid_mechanics_thermal_sciences/article/view/14/284
g. Quartile : Q3 (2021)
h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2021: 0,28; H-index: 17)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri tanda yang dipilih)

Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di (DOAJ, CABI, Copernicus)

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH = 24			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional / Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional (***) <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	2,4			2,4
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2			6,2
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	7,2			5,9
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	7,2			6,2
Total		100%			
Nilai Pengusul		24			21

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan unsur isi Jurnal: Unsur artikel: Judul, Abstrak, Kata kunci, Pendahuluan, Metodologi, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, dan Daftar Pustaka tersaji dengan lengkap.
- Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: naskah artikel termasuk dalam lingkup jurnal dan keahlian penulis, memaparkan dan membahas studi simulasi produksi biodiesel dari minyak goreng bekas dalam kolom distilasi reaktif dengan simulator ASPEN Plus v10. Hasil kajian disajikan dan dibahas dengan cukup jelas, namun kurang mendalam.
- Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Metodologi percobaan dan analisis dipaparkan dengan jelas dan sebagian merujuk pada pustaka yang relevan. Jumlah data yang ditampilkan juga mencukupi untuk ditelaah secara teoritik dan praktis. Sebanyak 26 pustaka yang digunakan dalam tulisan ini, hanya 5 diantaranya yang digunakan untuk mendukung pembahasan dan 3 di antaranya bersifat self-citation.
- Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: *Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences* (Terindeks **Scopus** (Q3, SJR 0,28 & h-index: 17) pada tahun 2021) diterbitkan oleh *Penerbit Akademia Baru*. Kualitas Jurnal dan penerbit cukup baik ditunjukkan oleh keberkalaan terbitan dan aturan penulisan yang tidak secara konsisten diikuti oleh penulis dan Editor, asal Editorial Board dan penulis pada edisi terbitan **didominasi dari Indonesia dan Malaysia**

Semarang, 6 Juli 2022

Reviewer 2



Prof. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197405231998021001

Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro