

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

Judul Jurnal Ilmiah : Graphical exergy analysis of reactive distillation column for biodiesel production

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Suryo Purwono, Rochmadi Rochmadi, Arief Budiman

Jumlah Penulis : 4

Status penulis : Penulis Pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Exergy
- b. ISSN : 1742-8297 (P); 1742-8300 (E)
- c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 15, No. 4 Tahun 2014
- d. Penerbit : Inderscience Publishers
- e. DOI artikel (jika ada) : -
- f. Alamat web jurnal : <https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJEX.2014.066613>
- g. Quartile : Q2 (2014)
- h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2014: 0,448; H-index: 33), WoS Science Citation Index Expanded (Impact Factor 2014: 0,879)

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 = 16			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%)	1,6			1,4
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,8			4,7
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	4,8			4,7
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	4,8			4,6
Total 100%					
Nilai Pengusul		16			15,4

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. Unsur karya memang berbeda. Bisa jadi karena hasil peneliti kering (simulasi & komputasi) tidak ada Materials & Methods. Banyak hasil matematika model dan simulasi. Nilai . 1/4
2. Ruang lingkup masih terlalu kulia yaitu analisis Eksugi (Thermodynamika)

18

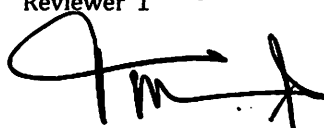
Yang diaplikasikan pada proses produksi
biodiesel dg Reaktif Distilasi N = 9,7

3/ Referensi bagus dan baru untuk tahun
2014, N = 4,7

4. Jurnal masuk Index Scopus / Q2, WoS
juga pernah internasional. N. 4,5

Semarang,
Reviewer 1

20
2/ 2020



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 : Graphical exergy analysis of reactive distillation column for biodiesel production
 Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Suryo Purwono, Rochmadi Rochmadi, Arief Budiman
 Jumlah Penulis : 4
 Status penulis : Penulis Pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Exergy
 b. ISSN : 1742-8297 (P); 1742-8300 (E)
 c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 15, No. 4 Tahun 2014
 d. Penerbit : Inderscience Publishers
 e. DOI artikel (jika ada) : -
 f. Alamat web jurnal : <https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJEX.2014.066613>
 g. Quartile : Q2 (2014)
 h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2014: 0,448; H-index: 33), WoS Science Citation Index Expanded (Impact Factor 2014: 0,879)

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 = 16			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%)	1,6			1,6
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,8			4,0
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	4,8			4,2
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	4,8			4,8
Total 100%					
Nilai Pengusul		16			14,6

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. (Afiliasi penulis pengusul dr UGM bukan UNNES).
- Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: naskah artikel termasuk dalam lingkup jurnal dan keahlian penulis, memaparkan dan membahas studi kasus simulasi analisis eksergi pada distilasi reaktif untuk pembuatan biodiesel. Hasil simulasi dilaporkan dan dibahas dengan cukup jelas dan mendalam walaupun tidak didukung dengan pustaka yang relevan.
- Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Metodologi simulasi dipaparkan dengan jelas dan merujuk pada pustaka yang relevan. Jumlah data yang ditampilkan juga mencukupi untuk ditelaah secara teoritik dan praktis. Sebanyak 62% dari 21 pustaka yang digunakan mutakhir, namun hanya 7 diantaranya yang digunakan dalam pembahasan.
- Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: International Journal of Exergy (Terindeks Scopus (Q2, SJR 0,448 & h-index: 33) dan Clarivate Analytics (IF 0,879) pada tahun 2014) diterbitkan oleh Inderscience Enterprises Ltd. Kualitas Jurnal dan penerbit cukup baik ditunjukkan oleh keberkalaan terbitan dan aturan penulisan yang konsisten diikuti oleh penulis dan Editor, asal Editorial Board dan penulis yang berasal dari berbagai negara.

Semarang, 5 Juli 2022
Reviewer 2



Prof. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., Ph.D.
 NIP. 197405231998021001
 Departemen Teknik Kimia
 Fakultas Teknik
 Universitas Diponegoro