

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

Judul Jurnal Ilmiah : Reactive distillation in the intensification of oleic acid esterification with methanol - A simulation case-study

Nama Penulis : Mauro Banchero, Ratna Dewi Kusumaningtyas, Giuseppe Gozzelinoa

Jumlah Penulis : 3

Status penulis : Anggota Penulis (Penulis kedua)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Industrial and Engineering Chemistry
b. ISSN : 1226-086X
c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 20, No. 6 Tahun 2014
d. Penerbit : Elsevier
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2014.01.027>
f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1226086X14000665>
g. Quartile : Q1 (2014)
h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2014: 0,865; H-index: 113), WoS Science Citation Index Expanded (Impact Factor 2014: 3,512)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri tanda \checkmark 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 = 8			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%)	0,8			0,76
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2,4			2,28
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	2,4			2,28
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	2,4			2,4
Total 100%					38/18
Nilai Pengusul		8			7,72

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. Artikel dari unsur memang berbeda dari umumnya, namun alat isi sesuai dengan yang diharapkan. Tidak ada Materials & Methods, diganti dengan Simulasi Sit-1p. $(0,8 \times 38 \times 0,2) =$
2. Artikel berisi terkait dengan proses simulasi/komputasi pada proses reaksi distilasi. Proses yang diambil artikel pro debasi

biomedikal. Pembahasan juga detail.
(31 x 38 x 0,2) = 2,28

3 literatur - bagus dan up to date.

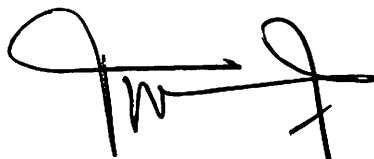
Artikel verbal tahun 2014, dan Referensi
besar-besaran tersebut.

Metodologi untuk penelitian yang
sudah lengkap

4. Jurnal Q1 / Scopus. Penerbit Elsevier/
Science direct.

Semarang,
Reviewer 1

29
05 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 : Reactive distillation in the intensification of oleic acid esterification with methanol – A simulation case-study
 Nama Penulis : Mauro Banchero, Ratna Dewi Kusumaningtyas, Giuseppe Gozzelinoa
 Jumlah Penulis : 3
 Status penulis : Anggota Penulis (Penulis kedua)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Industrial and Engineering Chemistry
 b. ISSN : 1226-086X
 c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 20, No. 6 Tahun 2014
 d. Penerbit : Elsevier
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2014.01.027>
 f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1226086X14000665>
 g. Quartile : Q1 (2014)
 h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2014: 0,865; H-index: 113), WoS Science Citation Index Expanded (Impact Factor 2014: 3,512)


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 = 8			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%)	0,8			0,8
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2,4			2,0
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	2,4			2,0
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	2,4			2,4
Total 100%					
Nilai Pengusul		8			7,20
1. 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). 2. 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 reaksi pembuatan biodiesel. Hasil simulasi dilaporkan dan dibahas dengan cukup jelas dan mendalam walaupun tidak didukung dengan pustaka yang relevan. 3. 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 1 diantaranya yang digunakan dalam pembahasan. 4. Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> (Terindeks Scopus (Q1, SJR 0,865 & h-index: 113) dan Clarivate Analytics (IF 3,512) pada tahun 2014) diterbitkan oleh Korean Society of Industrial Engineering Chemistry. Jurnal dan penerbit berkualitas baik ditunjukkan oleh keberkelaan terbitan dan aturan penulisan yang konsisten, 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