

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

Judul Jurnal Ilmiah : Modelling of Adsorptive-distillation of Ethanol-water Using Natural and Synthetic Zeolites as Adsorbent
(artikel)
Nama Penulis : Megawati, Wara Dyah Pita Rengga, Dewi Selvia Fardhyanti, Afiati Estrina Akhir and Wahyudi Budi Sediawan
Jumlah penulis : 5 (lima) orang
Status pengusul : Penulis ke-2 (anggota penulis)
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Physical Science
b. ISSN : 1675-3402 E-ISSN 2180-4230
c. No, Vol., Bulan, Tahun : Vol. 29 (Supp. 2), Juli 2018
d. Penerbit : USM (universiti Sains Malaysia)
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.21315/jps2018.29.s2.19>
f. Alamat web jurnal : <http://jps.usm.my/adsorptive-distillation-ethanol/>
g. Terindeks di : Scopus, Q3 SJR 2017=0,207
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19900193630&tip=sid&clean=0>

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			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%)	3,00			$0,3(3,00) = 0,9$
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	(30%)	9,00			$0,3(3,0) \times 0,85 = 0,77$
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi	(30%)	9,00			$0,3(3,0) \times 0,85 = 0,77$
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan	(30%)	9,00			$0,3(3,0) = 0,90$
	Total	100%	30,00			2,74
	Nilai Pengusul 40% x 1/4		3,00			

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:

- a). Kelengkapan unsur isi jurnal: Kelengkapan tata penulisan sudah diperiksa, termasuk Acknowledgment.
- b). Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Pembahasan terbatas pada modeling/simulasi dan perbandingan dengan data hasil eksperimen. Perbandingan kesesuaian antara steady-state dengan unsteady-state belum dibahas. Keunggulan model axial dispersi juga belum dibahas.
- c). Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Metode penyelesaian numerik cukup standar. Persyaratan stabilitas penyelesaian belum dibahas. Kondisi batas persamaan diferensial belum ditulis pada artikel.
- d). Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan: Kualitas dan persyaratan penerbit baik.

Yogyakarta, 13 Mei 2019
Reviewer 1



Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D.
NIP. 195502161981031002
Departemen Teknik Kimia FT Universitas Gadjah Mada

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

Judul Jurnal Ilmiah (artikel) : Modelling of Adsorptive-distillation of Ethanol-water Using Natural and Synthetic Zeolites as Adsorbent
 Nama Penulis : Megawati, Wara Dyah Pita Rengga, Dewi Selvia Fardhyanti, Afiati Estrina Akhir and Wahyudi Budi Sediawan
 Jumlah penulis : 5 (lima) orang
 Status pengusul : Penulis ke-2 (anggota penulis)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Physical Science
 b. ISSN : 1675-3402 E-ISSN 2180-4230
 c. No, Vol., Bulan, Tahun : Vol. 29 (Supp. 2), Juli 2018
 d. Penerbit : USM (universiti Sains Malaysia)
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.21315/jps2018.29.s2.19>
 f. Alamat web jurnal : <http://jps.usm.my/adsorptive-distillation-ethanol/>
 g. Terindeks di : Scopus, Q3 SJR 2017=0,207
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19900193630&tip=sid&clean=0>

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

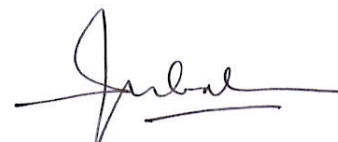
HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai		Nilai Maksimal JURNAL ILMIAH			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%)	3,00			2,50
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	(30%)	9,00			7,00
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi	(30%)	9,00			7,00
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan	(30%)	9,00			7,50
Total		100%	30,00			24,00
Nilai Pengusul 40% x 1/4			3,00			9,00

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:

- 1) Unsur isi karya lebih baik, ada sub heading penjabaran modelling, lebih ada di dalam Introduction
- 2) Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan perlu dibahas lebih detail mengenai sub-sub sehingga jelas maksudnya
- 3) Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi cukup, tetapi tidak ada gambar yang menunjukkan apa yang diuraikan dalam eksperimen.

Semarang, 24 Mei 2019
 Reviewer 2



Prof. Dr. I Nyoman Widiasta, S.T., M.T.
 NIP. 197004231995121001

Departemen Teknik Kimia FT Universitas Diponegoro

- 4) Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan cukup baik