

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Preparation and Characterization of Zeolite Membrane for Bioethanol Purification  
 Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari**, Titik Istirokhatun, Ariesty Meta Devi, Lulluil Mahsunah, Heru Susanto\*)  
 Status Pengusul : penulis ke-1 (Bukan Penulis Korespondensi)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis  
 b. Nomor ISSN : 1978-2993  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 8 Issue 1 Year 2013  
 d. Penerbit : Diponegoro University  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.9767/bcrec.8.1.4062.47-53>  
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/bcrec/article/view/4062>  
 Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/bcrec/article/view/4062/4277>  
 g. Terindex : Scopus, Q3

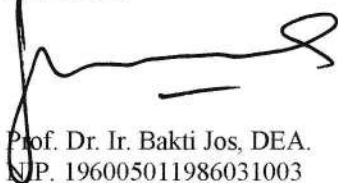
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	4,00	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,00	11,00	11,00
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	10,00	10,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,00	10,00	10,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>37,00</b>	<b>35,00</b>	<b>36,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 36) = 14,40</b>			

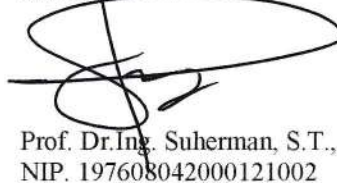
Semarang, 8 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA.  
 NIP. 196005011986031003  
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Ing. Suherman, S.T., M.T.  
 NIP. 197608042000121002  
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Preparation and Characterization of Zeolite Membrane for Bioethanol Purification  
 Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari**, Titik Istirokhatun, Ariesty Meta Devi, Lulluil Mahsunah, Heru Susanto\*)  
 Status Pengusul : penulis ke-1 (Bukan Penulis Korespondensi)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis  
 b. Nomor ISSN : 1978-2993  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 8 Issue 1 Year 2013  
 d. Penerbit : Diponegoro University  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.9767/bcrec.8.1.4062.47-53>  
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/bcrec/article/view/4062>  
 Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/bcrec/article/view/4062/4277>  
 g. Terindex : Scopus, Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/> 40	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>37,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 37) = 14,80</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis (Teknik Kimia). Karya ilmiah memiliki unsur yang lengkap, terdiri dari Title, Abstract, Introduction, Materials and Method, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, References. Karya ilmiah telah memenuhi petunjuk format penulisan dari jurnal.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel ini membahas tentang pembuatan dan karakterisasi membran zeolite untuk pemurnian bioetanol. Karakterisasi membran zeolite meliputi uji kekuatan mekanik, XRD, dan SEM. Pembahasan dilakukan dengan baik dan mendalam serta komprehensif. Terdapat 2 tabel dan 7 gambar dalam pembahasan yang disitasi dan dibahas. Jumlah sitasi pada pembahasan ada 2 dari 12 pustaka.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Daftar pustaka yang digunakan artikel ini pada saat terbit cukup mutakhir, yaitu terdapat 7 pustaka yang kurang dari 10 tahun dari keseluruhan 12 pustaka. Metode penelitian diuraikan cukup jelas.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel diterbitkan di jurnal BCREC dengan penerbit Universitas Diponegoro. Jurnal terindeks Scopus Q3, memiliki SJR 0,32 (2021) dan H-index 19. Editorial Team terdiri dari beberapa negara, demikian juga kontributor pada jurnal ini. Pengecekan similaritas dengan Turnitin menunjukkan similarity index sebesar 6%.

Semarang, 6 Februari 2023

Reviewer 1

Prof. Dr. Ing. Suherman, S.T., M.T.

NIP. 197608042000121002

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Preparation and Characterization of Zeolite Membrane for Bioethanol Purification  
 Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari**, Titik Istirokhatun, Ariesty Meta Devi, Lulluil Mahsunah, Heru Susanto\*)  
 Status Pengusul : penulis ke-1 (Bukan Penulis Korespondensi)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis  
 b. Nomor ISSN : 1978-2993  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 8 Issue 1 Year 2013  
 d. Penerbit : Diponegoro University  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.9767/bcrec.8.1.4062.47-53>  
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/bcrec/article/view/4062>  
 Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/bcrec/article/view/4062/4277>  
 g. Terindex : Scopus, Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

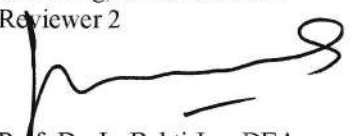
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/> 40	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,00
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			10,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>35,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 35) = 14,00</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Artikel ditulis sesuai dengan petunjuk penulisan dan memiliki unsur yang lengkap, terdiri dari judul, abstrak, kata kunci, pendahuluan, bahan dan metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, dan daftar pustaka. Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu Teknik Kimia.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel ini berisi tentang pembuatan dan karakterisasi membran zeolite untuk purifikasi bioetanol. Ada benang merah dari pendahuluan hingga kesimpulan. Hasil penelitian disajikan dalam 2 tabel dan 7 gambar serta dibahas dengan urut dan jelas. Terdapat 2 pustaka yang digunakan dalam pembahasan dari 12 pustaka yang ada.
- Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi:** Data/informasi yang digunakan pada artikel (saat terbit) cukup mutakhir, yaitu terdapat 7 pustaka dari keseluruhan 12 pustaka yang kurang dari 10 tahun. Metode yang digunakan diuraikan cukup jelas. Artikel ini memiliki Turnitin Similarity Index sebesar 6%.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel ini diterbitkan pada jurnal BCREC yang merupakan jurnal internasional bereputasi, yaitu terindeks Scopus Q3 dengan SJR 0,32 (2021) dan H-index 19. Jurnal ini diterbitkan oleh Universitas Diponegoro dengan Editorial Board dan kontributor dari beberapa negara.

Semarang, 8 Februari 2023  
 Reviewer 2

  
 Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA.  
 NIP. 196005011986031003  
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP