

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Adsorption of Methyl Orange Dye by Modified Fly Ash-Based Geopolymer – Characterization, Performance, Kinetics and Isotherm Studies  
 Jumlah Penulis : 3 orang (**Aprilina Purbasari\***, Dessy Ariyanti, Evi Fitriani)  
 Status Pengusul : penulis ke-1 (*Penulis Korespondensi*)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Ecological Engineering (JEE)  
 b. Nomor ISSN : ISSN:2081-139X, E-ISSN:2299-8993  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 24, Issue 3, 2023  
 d. Penerbit : Polskie Towarzystwo Inzynierii Ekologicznej (PTIE)  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.12911/22998993/157541>  
 f. Alamat web jurnal : <http://www.jeeng.net/Adsorption-of-Methyl-Orange-Dye-by-Modified-Fly-Ash-Based-Geopolymer-Characterization,157541,0,2.html>  
 Alamat Artikel : <http://www.jeeng.net/pdf-157541-85492?filename=Adsorption%20of%20Methyl.pdf>  
 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	11,20	11,10
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	11,20	11,10
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,00	11,20	11,10
<b>Total = (100%)</b>	<b>37,00</b>	<b>37,60</b>	<b>37,30</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 37,30) = 22,38</b>			

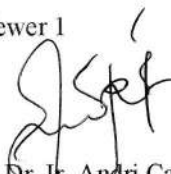
Semarang, 21 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.Eng., Ph.D.  
 NIP. 197306211997021001  
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., IPU  
 NIP. 197405231998021001  
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Adsorption of Methyl Orange Dye by Modified Fly Ash-Based Geopolymer – Characterization, Performance, Kinetics and Isotherm Studies

Jumlah Penulis : 3 orang (**Aprilina Purbasari\***, Dessy Ariyanti, Evi Fitriani)

Status Pengusul : Penulis ke-1 (**Penulis Korespondensi**)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Ecological Engineering (JEE)  
b. Nomor ISSN : ISSN:2081-139X, E-ISSN:2299-8993  
c. Vol, No., Bln Thn : Volume 24, Issue 3, 2023  
d. Penerbit : Polskie Towarzystwo Inzynierii Ekologicznej (PTIE)  
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.12911/22998993/157541>  
f. Alamat web jurnal : <http://www.jeeng.net/Adsorption-of-Methyl-Orange-Dye-by-Modified-Fly-Ash-Based-Geopolymer-Characterization,157541.0.2.html>  
g. Terindex : Scopus, Q3

Alamat Artikel : <http://www.jeeng.net/pdf-157541-85492?filename=Adsorption%20of%20Methyl.pdf>

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

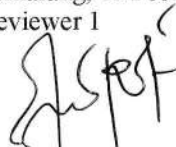
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	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 = (60% × 37,00) = 22,20</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Unsur artikel ini lengkap mencakup judul, abstrak, metode percobaan, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih dan daftar putaka.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Isi artikel masih dalam ruang lingkup jurnal Journal of Ecological Engineering yang meliputi kajian sintesis, karakterisasi adsorben dari abu terbang dan modifikasinya dengan surfaktan kationik (CTAB), uji coba adsorpsi contoh senyawa pencemar lingkungan (metil jingga) pada berbagai pH dan waktu dan model isothermnya. Hasil percobaan dibahas dengan jelas dan didukung dengan pustaka yang sangat memadai atau sekitar 53,57% dari pustaka yang digunakan.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Jumlah dan kualitas data memadai untuk publikasi di jurnal internasional bereputasi sangat baik seperti terlihat pada sedikit penyimpangan data terhadap teori. Data percobaan disajikan dengan gambar dan table yang menarik. Semua pustaka yang digunakan sebagai rujukan bersifat mutakhir (100%) dan lebih dari 61,54% digunakan dalam pembahasan. Sayangnya langkah percobaan tidak disertai dengan rujukan pustaka yang relevan, penulis menggunakan rujukan pustaka pada model adsorpsi yang digunakan sebagai uji isotherm fenomena adsorpsi.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Journal ini tergolong dalam jurnal internasional bereputasi (Scopus Q3) dengan SJR 0.316 dan h- index 22 pada pemeringkatan jurnal Scimago tahun 2021. Editorial board berasal dari berbagai negara, terdapat pedoman penulisan yang jelas, namun penulisan kurang konsisten dan proses pengiriman naskah dan korespondensi penulis-Editor sudah menggunakan menggunakan online submission system (OSS). Pada umumnya, artikel yang disajikan merupakan hasil karya penulis dari berbagai negara, terutama Skandinavia, Eropa Timur, Asia Tengah dan Tenggara yang diterbitkan 12 kali per tahun (monthly). Penerbit jurnal ini adalah Polskie Towarzystwo Inzynierii Ekologicznej, Poland. Gaya selingkung yang diterapkan oleh penulis dan Editor jurnal ini sangat baik sehingga lebih mudah dimengerti oleh pembaca.

Semarang, 13 Februari 2023

Reviewer I



Prof. Dr. Ir. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., IPU  
NIP. 197405231998021001

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP



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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Adsorption of Methyl Orange Dye by Modified Fly Ash-Based Geopolymer – Characterization, Performance, Kinetics and Isotherm Studies

Jumlah Penulis : 3 orang (**Aprilina Purbasari\***, Dessy Ariyanti, Evi Fitriani)

Status Pengusul : Penulis ke-1 (*Penulis Korespondensi*)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Ecological Engineering (JEE)
- b. Nomor ISSN : ISSN:2081-139X, E-ISSN:2299-8993
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 24, Issue 3, 2023
- d. Penerbit : Polskie Towarzystwo Inzynierii Ekologicznej (PTIE)
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.12911/22998993/157541>
- f. Alamat web jurnal : <http://www.jeeng.net/Adsorption-of-Methyl-Orange-Dye-by-Modified-Fly-Ash-Based-Geopolymer-Characterization,157541,0.2.html>

Alamat Artikel : <http://www.jeeng.net/pdf-157541-85492?filename=Adsorption%20of%20Methyl.pdf>

g. Terindex : Scopus, Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)

<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,20
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,20
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,20
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>37,60</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% × 37,60) = 22,56</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Pada artikel ini sudah mempunyai unsur-unsur yang lengkap seperti judul, abstrak, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih serta daftar putaka. Turnitin pada artikel ini adalah 11% sehingga tidak ada pelanggaran etika. (Nilai 10%)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel ini mengkaji tentang sintesis, karakterisasi adsorben dari abu terbang dan modifikasinya dengan surfaktan kationik (CTAB) untuk adsorpsi zat warna sehingga masih sesuai dengan ruang lingkup dari Journal of Ecological Engineering. Hasil penelitian ini dibahas dengan sangat jelas serta didukung dengan pustaka yang sangat memadai atau sekitar 53,57% dari pustaka yang digunakan. (Nilai 28%)
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Metode Penelitian, alat dan bahan serta analisis sudah dirumuskan secara ringkas dan jelas. Data penelitian juga disajikan dengan baik dalam bentuk Gambar maupun Tabel. Semua pustaka yang digunakan sebagai rujukan bersifat kekinian (100%) dan lebih dari 61,54% digunakan dalam pembahasan. Namun langkah percobaan tidak disertai dengan rujukan pustaka yang relevan. (Nilai 28%)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Journal of Ecology Engineering termasuk sebagai jurnal internasional bereputasi (Scopus Q3) dengan SJR 0.316 dan H-index 22. Editorial board berasal dari berbagai negara, terdapat pedoman penulisan yang jelas, namun penulisan kurang konsisten. Jurnal ini diterbitkan oleh Polskie Towarzystwo Inzynierii Ekologicznej, Polandia dan memiliki gaya selingkung yang sangat baik sehingga lebih mudah dimengerti oleh pembaca. (Nilai 28%)

Semarang, 21 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.Eng., Ph.D.  
 NIP. 197306211997021001

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP