

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Geopolymer from metakaolin and biomass ash for Cu(II) ions adsorption from aqueous solutions: Kinetics and isotherm studies

Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari**, Istadi Istadi, Andri Cahyo Kumoro, Indro Sumantri, Silviana Silviana)

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

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology and Metallurgy
- b. Nomor ISSN : ISSN 1314-7471 (print), ISSN 1314-7978 (online)
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 56, Issue 6, 2021
- d. Penerbit : University of Chemical Technology and Metallurgy
- e. DOI artikel (jika ada) : -
- f. Alamat web jurnal : <https://journal.uctm.edu/j2021-6>
- Alamat Artikel : https://journal.uctm.edu/node/j2021-6/14_20-88p1225-1233.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	11,00	11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	11,00	11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,00	11,00	11,00
Total = (100%)	37,00	37,00	37,00
Nilai Pengusul = (60% x 37,00) = 22,20			

Semarang, 2 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Dr. Didi Dwi Anggoro, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711141993031001
Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Aji Prasetyaningrum, S.T., M.Si.
NIP. 196910021994032003
Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Geopolymer from metakaolin and biomass ash for Cu(II) ions adsorption from aqueous solutions: Kinetics and isotherm studies

Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari**, Istadi Istadi, Andri Cahyo Kumoro, Indro Sumantri, Silviana Silviana)

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

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology and Metallurgy
- b. Nomor ISSN : ISSN 1314-7471 (print), ISSN 1314-7978 (online)
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 56, Issue 6, 2021
- d. Penerbit : University of Chemical Technology and Metallurgy
- e. DOI artikel (jika ada) : -
- f. Alamat web jurnal : <https://journal.uctm.edu/j2021-6>
- Alamat Artikel : https://journal.uctm.edu/node/j2021-6/14_20-88p1225-1233.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 Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="text" value="40"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
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			11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,00
Total = (100%)	40,00			37,00
Nilai Pengusul = (60% x 37,00) = 22,20				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal sesuai format dan disusun dengan sistematis. → (nilai = 10%).
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Ruang lingkup sesuai dengan bidang ilmu Teknik Kimia. Pembahasan disajikan mendalam dilengkapi 12 gambar dan 5 tabel. Jumlah sitasi pada pembahasan 16 buah dari 31 artikel yang digunakan sebagai referensi (51,6%). → (nilai = 27,5%).
- Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi:**
Kemitakhiran data bersumber pada referensi 10 tahun terakhir (>2012) sejumlah 27 artikel dari 31 artikel (87,1%). → (nilai = 27,5%).
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Jurnal JCTM memiliki kategori Q3 dan SJR: 0,22 (2020), H index 18, Publisher: University of Chemical Technology and Metallurgy, Bulgaria. Editorial Board dari berbagai negara, format penulisan konsisten. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin adalah: 12%. → (nilai = 27,5%).

Semarang, 2 Februari 2023
 Reviewer I



Prof. Dr. Aji Prasetyaningrum, S.T., M.Si.
 NIP. 196910021994032003
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Geopolymer from metakaolin and biomass ash for Cu(II) ions adsorption from aqueous solutions: Kinetics and isotherm studies

Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari**, Istadi Istadi, Andri Cahyo Kumoro, Indro Sumantri, Silviana Silviana)

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

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology and Metallurgy

b. Nomor ISSN : ISSN 1314-7471 (print), ISSN 1314-7978 (online)

c. Vol, No., Bln Thn : Volume 56, Issue 6, 2021

d. Penerbit : University of Chemical Technology and Metallurgy

e. DOI artikel (jika ada) : -

f. Alamat web jurnal : <https://journal.uctm.edu/j2021-6>
Alamat Artikel : https://journal.uctm.edu/node/j2021-6/14_20-88p1225-1233.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* :

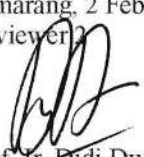
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/> 40	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman 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
Total = (100%)	40,00			37,00
Nilai Pengusul = (60% x 37,00) = 22,20				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** artikel sesuai dengan template karya ilmiah, terdiri dari abstract, introduction, material & method, conclusion, acknowledgement, references. Pengecekan plagiarisme dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 12%. → (nilai = 10%).
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** artikel berisi tentang studi kinetika proses adsorpsi, sesuai dengan pengusul di bidang Teknik Kimia. Kedalaman pembahasan baik dengan menggunakan 16 dari 31 artikel yang disitasi. Pembahasan juga dilengkapi dengan 5 Tabel dan 12 Gambar sehingga mudah memahaminya. → (nilai = 27,5%).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** kecukupan dan kemutakhiran artikel sangat baik. Dari 31 referensi yang digunakan hanya 4 referensi lama (>10 tahun). → (nilai = 27,5%).
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Journal of Chemical Technology and Metallurgy adalah termasuk jurnal internasional bereputasi dengan penerbit Universitas di Bulgaria. Jurnal ini terindeks Scopus dengan SJR 0,22 (2020) dan termasuk Q3 (Scimago) sehingga kualitas terbitannya baik. → (nilai = 27,5%).

Semarang, 2 Februari 2023

Reviewer,


Prof. Dr. Didi Dwi Anggoro, M.Eng., Ph.D.

NIP. 196711141993031001

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP