

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Adsorption Kinetics and Isotherms of Cu(II) and Fe(II) Ions from Aqueous Solutions by Fly Ash-Based Geopolymer

Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari***, Dessy Ariyanti, Siswo Sumardiono, Khansa Khairunnisa, Tyaga Sidharta)

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

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	: Chemistry and Chemical Technology
b. Nomor ISSN	: 1996-4196
c. Vol, No., Bln Thn	: Volume 16, Number 2, 2022
d. Penerbit	: Lviv Polytechnic National University
e. DOI artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.23939/chcht16.02.169
f. Alamat web jurnal	: https://science.lpnu.ua/jcct/all-volumes-and-issues/volume-16-number-2-2022/adsorption-kinetics-and-isotherms-cu-ii-and-fe-ii
Alamat Artikel	: https://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2022/may/27837/fulltext1170_0.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 kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10,00	11,50	10,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	10,00	11,50	10,75
Total = (100%)	35,00	38,00	36,50
Nilai Pengusul = (60% x 36,50) = 21,90			

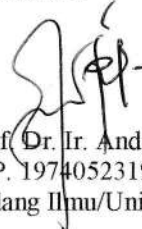
Semarang, 13 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Dyah Hesti Wardhani, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197605282000122001
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 Kinetics and Isotherms of Cu(II) and Fe(II) Ions from Aqueous Solutions by Fly Ash-Based Geopolymer

Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari***, Dessy Ariyanti, Siswo Sumardiono, Khansa Khairunnisa, Tyaga Sidharta)

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

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Chemistry and Chemical Technology
 b. Nomor ISSN : 1996-4196
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 16, Number 2, 2022
 d. Penerbit : Lviv Polytechnic National University
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.23939/chcht16.02.169>
 f. Alamat web jurnal : <https://science.lpnu.ua/jcct/all-volumes-and-issues/volume-16-number-2-2022/adsorption-kinetics-and-isotherms-cu-ii-and-fe-ii>
 Alamat Artikel : https://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2022/may/27837/fulltext1170_0.pdf
 g. Terindex : Scopus, Q3

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	
	<input type="checkbox"/> 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			10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			10,00
Total = (100%)	40,00			35,00
Nilai Pengusul = (60% × 35,00) = 21,00				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Artikel ini 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 Chemistry and Chemical Technology yang meliputi kajian sintesis, karakterisasi adsorben dari abu terbang, uji coba adsorpsi ion logam berat (tembaga (II) dan besi (II)) dan model isoterminya. Hasil percobaan dibahas dengan cukup jelas dan didukung dengan pustaka yang sangat memadai atau sekitar 53,57% dari pustaka yang digunakan.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Jumlah data memadai untuk publikasi di jurnal internasional bereputasi, namun kualitas data masih kurang baik seperti terlihat pada penyimpangan data terhadap teori. Hampir semua pustaka yang digunakan bersifat mutakhir (75%) dan lebih dari 53,57% digunakan dalam pembahasan. Sayangnya langkah percobaan tidak disertai dengan rujukan pustaka yang relevan.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Jurnal ini tergolong dalam jurnal internasional bereputasi (Scopus Q3) dengan SJR 0.304 dan h- index 16 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 masih menggunakan email (belum menggunakan online submission system). Pada umumnya, artikel yang disajikan merupakan hasil karya penulis dari berbagai negara, terutama Eropa Timur, Asia Tengah dan Tenggara yang diterbitkan 4 kali per tahun (quarterly). Penerbit jurnal ini adalah Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine. Gaya selingkung yang diterapkan jurnal ini sangat baik.

Semarang, 13 Februari 2023
 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 Kinetics and Isotherms of Cu(II) and Fe(II) Ions from Aqueous Solutions by Fly Ash-Based Geopolymer

Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari***, Dessy Ariyanti, Siswo Sumardiono, Khansa Khairunnisa, Tyaga Sidharta)

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

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Chemistry and Chemical Technology

b. Nomor ISSN : 1996-4196

c. Vol, No., Bln Thn : Volume 16, Number 2, 2022

d. Penerbit : Lviv Polytechnic National University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.23939/chcht16.02.169>

f. Alamat web jurnal : <https://science.lpnu.ua/jcct/all-volumes-and-issues/volume-16-number-2-2022/adsorption-kinetics-and-isotherms-cu-ii-and-fe-ii>

Alamat Artikel : https://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2022/may/27837/fulltext1170_0.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			11,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,50
Total = (100%)	40,00			38,00
Nilai Pengusul = (60% x 38,00) = 22,8				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Penulisan artikel mengikuti "Author Guidelines" dari jurnalnya, dan memiliki kaidah penulisan artikel yang lengkap meliputi judul, abstrak kata kunci, pendahuluan, eksperimental, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, dan daftar pustaka. Tingkat kesamaan artikel ini berdasarkan Turnitin sebesar 13%.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel ini membahas kinetika dan isotherm adsorpsi logam berat oleh geopolimer dari fly ash yang sesuai dengan bidang ilmu penulis (Teknik Kimia). Data penelitian yang diperoleh banyak dan disajikan dalam 2 tabel dan 8 gambar yang dibahas mendalam. Referensi terdiri dari 28 pustaka, 15 pustaka diantaranya digunakan dalam pembahasan.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Data yang digunakan pada artikel ini banyak dan mutakhir. Pustaka pendukung dengan kebaruan <10 tahun dari saat artikel ini terbit (tahun 2022) sebanyak 78,6% dari 28 pustaka yang ada. Metode penelitian dijelaskan dengan baik di bagian eksperimental.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Jurnal Chemistry and Chemical Technology diterbitkan oleh Lviv Polytechnic National University. Jurnal internasional bereputasi ini terindeks di Scopus dengan kategori Q3, SJR 0,3 (2021) dan H-index 16. Editorial Board dan kontributor berasal dari berbagai negara.

Semarang, 4 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Dyah Hesti Wardhani, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197605282000122001

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP