

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Comparison of Alkali Modified Fly Ash and Alkali Activated Fly Ash as Zn(II) Ions Adsorbent from Aqueous Solution

Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari***, Dessy Ariyanti, Siswo Sumardiono, Muhammad Anif Shofa, Reinhard Parasian Manullang)

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

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Science of Sintering
- b. Nomor ISSN : ISSN: 1820-7413 (online); 0350-820X (print)
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 54 No 1 (2022)
- d. Penerbit : Association for ETRAN Society
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.2298/SOS2201049P>
- f. Alamat web jurnal : <http://ojs.itn.sanu.ac.rs/index.php/scisint/article/view/881>
- Alamat Artikel : <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2022/0350-820X2201049P.pdf>
- g. Terindex : Scopus, Q2

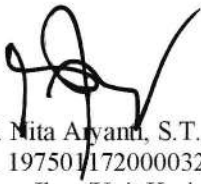
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

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	10,00	10,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	11,00	11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,50	11,00	11,25
Total = (100%)	37,50	36,00	36,75
Nilai Pengusul = (60% x 36,75) = 22,05			

Semarang, 14 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Nita Ariyanti, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197501172000032001
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) : Comparison of Alkali Modified Fly Ash and Alkali Activated Fly Ash as Zn(II) Ions Adsorbent from Aqueous Solution

Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari***, Dessy Ariyanti, Siswo Sumardiono, Muhammad Anif Shofa, Reinhard Parasian Manullang)

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

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Science of Sintering
 b. Nomor ISSN : ISSN: 1820-7413 (online); 0350-820X (print)
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol 54 No 1 (2022)
 d. Penerbit : Association for ETRAN Society
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.2298/SOS2201049P>
 f. Alamat web jurnal : <http://ojs.itn.sanu.ac.rs/index.php/scisint/article/view/881>
 Alamat Artikel : <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2022/0350-820X2201049P.pdf>
 g. Terindex : Scopus, Q2

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			11,50
Total = (100%)	40,00			37,50
Nilai Pengusul = (60% × 37,50) = 22,50				

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 Science of Sintering yang meliputi kajian sintesis, karakterisasi adsorben dari abu terbang dan modifikasinya secara alkali dengan larutan soda api, uji coba adsorpsi contoh ion logam berat dalam lingkungan (Seng (II)) pada berbagai waktu adsorpsi dan model isothermnya. Hasil percobaan dibahas dengan jelas dan didukung dengan pustaka yang sangat memadai atau sekitar 54,84% 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 sedikitnya penyimpangan data terhadap teori mengenai adsorpsi. Data percobaan disajikan dengan gambar dan table yang menarik. Hampir semua pustaka yang digunakan sebagai rujukan bersifat mutakhir (77,42%) dan lebih dari 54,84% digunakan dalam pembahasan. Namun, langkah percobaan tidak disertai dengan rujukan pustaka yang relevan kecuali 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 Q2) dengan SJR 0.318 dan h- index 25 pada pemeringkatan jurnal Scimago tahun 2021 dan Web of Science (SCIE) 1.172 (2019). Editorial board berasal dari berbagai negara (terutama Serbia), terdapat pedoman penulisan yang jelas, namun beberapa penulisan masih 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 Eropa Timur dan Asia yang diterbitkan 4 kali per tahun (quarterly). Penerbit jurnal ini adalah Association for ETRAN Society, Serbia. Gaya selingkung yang diterapkan oleh penulis dan Editor jurnal ini baik sehingga lebih mudah dimengerti oleh pembaca.

Semarang, 14 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) : Comparison of Alkali Modified Fly Ash and Alkali Activated Fly Ash as Zn(II) Ions Adsorbent from Aqueous Solution

Jumlah Penulis : 5 orang (**Aprilina Purbasari***, Dessy Ariyanti, Siswo Sunardiono, Muhammad Anif Shofa, Reinhard Parasian Manullang)

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

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Science of Sintering

b. Nomor ISSN : ISSN: 1820-7413 (online); 0350-820X (print)

c. Vol, No., Bln Thn : Vol 54 No 1 (2022)

d. Penerbit : Association for ETRAN Society

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.2298/SOS2201049P>

f. Alamat web jurnal : <http://ojs.itn.sanu.ac.rs/index.php/scisint/article/view/881>

Alamat Artikel : <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2022/0350-820X2201049P.pdf>

g. Terindex : Scopus, Q2

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			10,00
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			36,00
Nilai Pengusul = (60% x 36) = 21,60				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Artikel memiliki kesesuaian dan kelengkapan yang baik. Artikel terdiri dari unsur judul, abstrak, kata kunci, pendahuluan, bahan dan prosedur penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, dan daftar pustaka. Dari hasil uji similaritas dengan Turnitin, artikel memiliki tingkat similaritas sebesar 11%.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel ini membahas tentang perbandingan modifikasi dan aktivasi alkali (geopolimerisasi) bahan fly ash untuk aplikasi adsorben logam berat yang sesuai dengan bidang ilmu penulis (Teknik Kimia). Data penelitian disajikan dalam 3 tabel dan 8 gambar dengan pembahasan yang cukup mendalam menggunakan 17 pustaka dari keseluruhan 31 pustaka.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Artikel menggunakan data/informasi yang cukup mutakhir, yaitu 26 pustaka kemutakhirannya <10 tahun. Metode penelitian dalam artikel disampaikan dengan cukup baik dan jelas.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel diterbitkan di jurnal Science of Sintering yang terindeks Scopus dengan SJR 0,32 (2021), H-index 25, dan kategori Q2. Jurnal dapat dikategorikan sebagai jurnal internasional bereputasi dengan Editorial Board dan penulis dari berbagai negara.

Semarang, 6 Februari 2023
 Reviewer 2



Prof. Nita Ariyanti, S.T., M.T., Ph.D.
 NIP. 197501172000032001
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP