

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: CONFERENCE PAPER
Bukti artikel: C-29

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Aluminium copper pillared clay membrane: application for dyestuff filtration
 Jumlah Penulis : 2 Orang Penulis pertama
 Nama Penulis : **Adi Darmawan***, Siti Shafalisa
 Nama konferensi : 13th Joint Conference on Chemistry (13th JCC) 7–8 September 2018, Semarang, Indonesia

Identitas Prosiding
 a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
 b. Nomor ISSN : 1757-899X
 c. Volume, No, Tahun : Vol. 509, No. 012002, Tahun 2019
 d. Penerbit : IOPscience
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/509/1/012002>
 f. URL Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/509/1/012002>
 g. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>
 h. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus
 Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE
 Prosiding internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	3	3	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,5	8,5	8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8	9	8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9	7	8
Total = (100%)	28,5	27,5	28

Reviewer 1

Prof. Dr. Dwi Hudyanti, M.Sc
 NIP. 196506221989032001
 Unit kerja: Departemen Kimia FSM Undip
 Jabatan Fungsional: Guru Besar
 Bidang: Ilmu Kimia

Semarang, 22 November 2022
 Reviewer 2

Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
 NIP. 197007021996031004
 Unit kerja: Departemen Kimia FSM Undip
 Jabatan Fungsional: Guru Besar
 Bidang: Ilmu Kimia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: CONFERENCE PAPER

Bukti artikel: C-29

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Aluminium copper pillared clay membrane: application for dyestuff filtration
 Jumlah Penulis : 2 Orang Penulis pertama
 Nama Penulis : **Adi Darmawan***, Siti Shafalisa
 Nama konferensi : 13th Joint Conference on Chemistry (13th JCC) 7–8 September 2018, Semarang, Indonesia

Identitas Prosiding

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
 b. Nomor ISSN : 1757-899X
 c. Volume, No, Tahun : Vol. 509, No. 012002, Tahun 2019
 d. Penerbit : IOPScience
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/509/1/012002>
 f. URL Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/509/1/012002>
 g. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>
 h. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE
 Prosiding internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>conference paper</i>	
	dipublikasi pada Prosiding Internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus (30)	Nilai Akhir Yang Diperoleh
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9	8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9	8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9	8
Total = (100%)	30	28

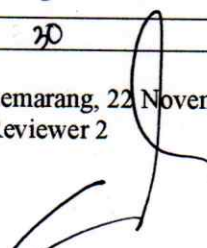
Reviewer 1



Prof. Dr. Dwi Hudiwanti, M.Sc
 NIP. 196506221989032001

Unit kerja: Departemen Kimia FSM Undip
 Jabatan Fungsional: Guru Besar
 Bidang: Ilmu Kimia

Semarang, 22 November 2022
 Reviewer 2



Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
 NIP. 197007021996031004

Unit kerja: Departemen Kimia FSM Undip
 Jabatan Fungsional: Guru Besar
 Bidang: Ilmu Kimia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: CONFERENCE PAPER
Bukti artikel: C-29

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Aluminium copper pillared clay membrane: application for dyestuff filtration
 Jumlah Penulis : 2 Orang Penulis pertama
 Nama Penulis : **Adi Darmawan***, Siti Shafalisa
 Nama konferensi : 13th Joint Conference on Chemistry (13th JCC) 7–8 September 2018, Semarang, Indonesia

Identitas Prosiding

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
 b. Nomor ISSN : 1757-899X
 c. Volume, No, Tahun : Vol. 509, No. 012002, Tahun 2019
 d. Penerbit : IOPScience
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/509/1/012002>
 f. URL Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/509/1/012002>
 g. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>
 h. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus
 Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE
 Prosiding internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal conference paper = 30				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus (30)	internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE (25)	Prosiding internasional (15)	Prosiding Nasional (10)	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	3				3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9				9
Total = (100%)	30				28,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)	$0,6 \times 28,5 = 17,1$				17,1

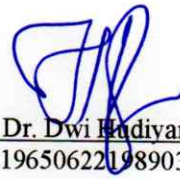
Komentar Peer Review:

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Kelengkapan dan kesesuaian unsur dari artikel ini sudah lengkap dan sesuai dengan kaidah penulisan jurnal yang mencakup Title, Introduction, Materials and methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, References. Penulis telah mengikuti author guidelines.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel membahas tentang pembuatan membran dari tanah liat terpillar Al-Cu. Lempung terpillar Al-Cu dibuat dengan mencampurkan larutan terpillar Al-Cu dalam suspensi

lempung dengan perbandingan mol Al^{3+} dan Cu^{2+} 8:2 sedangkan perbandingan mol $[OH^-]/[Cu^{2+} Al^{3+}]$ adalah 2,2. Data dan ilustrasi yang disertakan dalam paper ini dijabarkan dalam 10 gambar. Data yang disertakan meliputi data XRD, analisis BET untuk karakter isotherm dan juga deskripsi pori-pori, dan juga data flux dan rejection dari proses filtrasi zat warna. Pembahasan yang diberikan cukup mendalam.

- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Metodologi dan Data yang disajikan cukup lengkap. Terdapat referensi sebanyak 28 artikel (19 artikel terbit 10 tahun terakhir), sebagian merupakan jurnal lokal dan prosiding. Informasi dan pembahasan yang diberikan cukup mutakhir.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** prosiding dipublikasi pada IOP conference series yang terindek dalam database Scopus dan Scimagojr.. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 20% sehingga memiliki orisinalitas baik.

Semarang, 18 Maret 2022
Reviewer 1



Prof. Dr. Dwi Rudiyananti, M.Sc

NIP. 196506221989032001

Unit kerja :

Departemen Kimia FSM Undip

Jabatan Fungsional: Guru Besar

Bidang: Ilmu Kimia

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

Bukti artikel: C-29

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Aluminium copper pillared clay membrane: application for dyestuff filtration
 Jumlah Penulis : 2 Orang Penulis pertama
 Nama Penulis : **Adi Darmawan***, Siti Shafalisa
 Nama konferensi : 13th Joint Conference on Chemistry (13th JCC) 7–8 September 2018, Semarang, Indonesia

Identitas Prosiding

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
 b. Nomor ISSN : 1757-899X
 c. Volume, No, Tahun : Vol. 509, No. 012002, Tahun 2019
 d. Penerbit : IOPScience
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/509/1/012002>
 f. URL Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/509/1/012002>
 g. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>
 h. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat) : Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus
 Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE
 Prosiding internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal conference paper = 30				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus (30)	internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE (25)	Prosiding internasional (15)	Prosiding Nasional (10)	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	3				3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9				7
Total = (100%)	30				27,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)	$(0,6 \times 27,5) = 16,5$				16,5

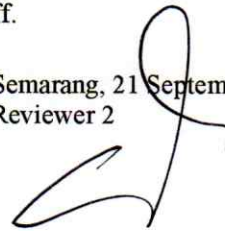
Komentar Peer Review:

a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Unsur-unsur pada paper prosiding ini disusun berdasarkan author's guideline yang ada. Membran lempung terpillar Al/Cu dibahas dengan baik dalam masing-masing komponen berdasarkan koridornya. Riset yang dilakukan sangat sesuai dengan bidang riset dari para penulis.

- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Membran dari lempung terpillar Al/Cu sebelumnya pernah dibuat, pendalaman lebih yang dilakukan dalam paper ini adalah pada penggunaannya dalam filtrasi zat pewarna. Karakter dari membrane yang dihasilkan didiskusikan dengan baik dan mendalam. Pengaruh dalam aplikasinya yang dihubungkan dengan konsentrasi zat pewarna dan juga flux serta rejection oleh membrane dijelaskan dengan baik disertai dengan ilustrasi yang elaboratif. Penelitian ini sekilas mirip dengan artikel sebelumnya yang berjudul Alumunium-Cobalt-Pillared Clay for dye Filtration Membrane yang diterbitkan di Jurnal yang sama 2018, namun memang variasi dan hasilnya berbeda, hanya gambar alat yang digunakan sama.
- c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Data yang disajikan untuk menggambarkan sifat dari membrane meliputi analisis XRD, dan BET dalam berbagai parameter. Performa membrane juga digambarkan berdasarkan flux dan rejection. Data-data tersebut dengan baik melengkapi penjelasan dari paper ini.
- d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Unsur-unsur dalam paper ini menerangkan informasi-informasi yang sesuai dan cukup lengkap. Tulisan yang dihasilkan juga memiliki kualitas yang baik dilihat dari tidak adanya kesalahan yang substansial yang didapati. Similarity index sebesar 20% perlu lebih ditekan untuk lebih mengoptimalkan kualitas dari paper ini. Prosiding ini sudah tidak terindeks scopus.

Turnitin: similarity artikel ini 20% semua komponen exclude off.

Semarang, 21 September 2021
Reviewer 2



Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si

NIP. 197007021996031004

Unit kerja :

Departemen Kimia FSM Undip

Jabatan Fungsional: Guru Besar

Bidang: Ilmu Kimia