

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Methyl violet dye removal using coal fly ash (CFA) as a dual sites adsorbent.
 Jumlah Penulis : 6 orang (Widi Astuti, Achmad Chafidz, Endang Tri Wahyuni, Agus Prasetya, I Made Bendiyasa, Ahmed E. Abasaed)
 Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Environmental Chemical Engineering
 b. Nomor ISSN : 2213-3437
 c. Vol, no, bulan, tahun : 7, 5, Oktober 2019
 d. Penerbit : Elsevier BV
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103262>
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2213343719303859>
 g. Quartile : Q1
 h. Terindeks di Scimago JR/Thomson/Reuter ISI knowledge atau di

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

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 16			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1,6			1,60
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,8			3,36
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,8			4,32
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	4,8			4,80
Total = (100%)	16			14,08
Nilai Pengusul =				

Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:


a. Baik

b. Model-model kesetimbangan adsorpsi yang diajukan nampak belum akurat (Fig. 9 dan 10). Model yang dibuktikan terlihat masih sederhana

c. Sebaiknya disajikan perbandingan hasil penelitian dengan hasil penelitian-penelitian lain dari p.u. t.a. d.

d. Baik

Yogyakarta, Oktober 2020
 Reviewer


 Prof. Ir. Wahyudi Budi Sediawan, S.U., Ph.D.
 NIP. 195309171980031001
 Unit kerja : Jurusan Teknik Kimia
 Universitas Gadjah Mada

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Methyl violet dye removal using coal fly ash (CFA) as a dual sites adsorbent.
 Jumlah Penulis : 6 orang (**Widi Astuti**, Achmad Chafidz, Endang Tri Wahyuni, Agus Prasetya, I Made Bendiyasa, Ahmed E. Abasaed)
 Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Environmental Chemical Engineering
 b. Nomor ISSN : 2213-3437
 c. Vol, no, bulan, tahun : 7, 5, Oktober 2019
 d. Penerbit : Elsevier BV
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103262>
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2213343719303859>
 g. Quartile : Q1
 h. Terindeks di Scimago JR (SJR 2019: 0,93), Impact Factor 2019: 4,300 (Clarivate analytics journal citation reports 2020), H index: 60

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

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 16			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,60
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12			12,00
Total = (100%)	40			39,60
Nilai Pengusul = 0,4 x 39,60				15,84

Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:

- a. Kelengkapan unsur artikel baik dan lengkap. (**nilai → 10%**)
- b. Ruang lingkup atau cakupan kajian penelitian tentang adsorpsi oleh adsorbent abu layang (*coal fly ash*, CFA) untuk penghilangan warna dikaji cukup mendalam. Diantaranya mengembangkan model adsorpsi isothermal dan mengkaji parameter2 : rasio Si+Al terhadap carbon; pengaruh *unburn carbon* dalam fly ash, dsb, terhadap performa adsorpsi zat warna. Kajian cukup komprehensif, dan pembahasan didukung oleh data photograph SEM, dan juga dilakukan uji validasi terhadap model yang diusulkan. Pembahasan secara umum cukup dalam, namun kurang membandingkan dengan penelitian terdahulu yang sejenis. Dapat dilihat dari jumlah *citation in text* nya pada sub bab ini yang sangat kurang yaitu hanya 4 sitasi dari 37 daftar pustaka (atau 10,8 %). (**nilai → 29%**)
- c. Kemutakhiran data/informasi sangat baik. Referensi 10 tahun terakhir dari jurnal sangat baik dan terkini. Sebanyak 37 daftar pustaka, semuanya baru. Metode penelitian dinyatakan cukup panjang dan jelas. Disertakan teori yang cukup panjang tentang beberapa model adsorpsi isotherm. (**nilai → 30%**)
- d. Journal of Environmental Chemical Engineering. Penerbit : Elsevier BV. Terindeks SCOPUS (Q1), Scimagojr (SJR 2019: 0,93), Impact Factor 2019: 4,300 (Clarivate analytics journal citation reports 2020), H index: 60. ISSN 2213-3437. Editorial board dari berbagai negara, terdapat pedoman penulisan (*guide for authors*), format penulisan konsisten. Artikel yang disajikan penulis dari berbagai negara. Jurnal ini dapat digolongkan jurnal internasional bereputasi. (**nilai → 30%**)

Semarang, 15 Februari 2021

Reviewer

Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, M.S.

NIP. 195203121975011004

Guru Besar Teknik Kimia Fakultas Teknik
 Universitas Diponegoro