

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

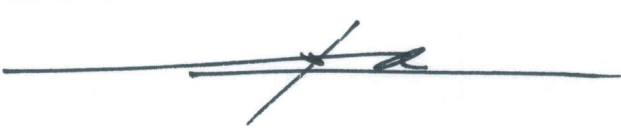
Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	The Effectiveness of Melt-Blown Filter Cartridge and UV-C Rays on the Reduction of Total Coliform and Water Hardness in Production Process Water		
Nama Penulis	:	Elanda Fikri, Nursyifa Yuliani Putri, Nanny Djuhriah, Neneng Yetty Hanurawaty, Amar Sharaf Eldin Khair		
Jumlah Penulis	:	5		
Status Pengusul	:	Penulis pertama		
Identitas Jurnal Ilmiah	:	a. Nama Jurnal	:	Journal of Ecological Engineering
	:	b. Nomor ISSN	:	2081139X, 22998993
	:	c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun	:	23(4), 181-190, Maret 2022
	:	d. Penerbit	:	Polskie Towarzystwo Inzynierii Ekologicznej
	:	e. DOI artikel (jika ada)	:	https://doi.org/10.12911/22998993/146677
	:	f. Alamat web jurnal	:	http://www.jeeng.net/The-Effectiveness-of-Melt-Blown-Filter-Cartridge-and-UV-C-Rays-on-the-Reduction-of,146677,0,2.html Dokumen (pdf) : http://www.jeeng.net/pdf-146677-72839?filename=The%20Effectiveness%20of.pdf
	:	g. Terindeks di	:	Scopus, SJR 0,31
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)	✓	International Bereputasi (SJR>0,10)		
		International Bereputasi (SJR<0,10)		
		Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks di Web of Science clarivate analytics/ emerging sources citation indeks (Tidak Terindeks SJR)		


Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	International Bereputasi (SJR>0,10)	International Bereputasi (SJR<0,10)	International Tidak Terindeks SJR	
	Nilai 40	Nilai 30	Nilai 20	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4,0			4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,0			11,0
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,0			11,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12,0			12,0
Total = (100%)	40,0			38,0
Nilai Pengusul 60% x 38 = 22,8				

Semarang, 26 April 2022

Reviewer 1


 Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., M.T
 NIP : 195811071988031001
 Unit Kerja : Departemen Teknik Lingkungan FT UNDIP
 Jabatan Fungsional : Dosen – Professor
 Bidang Ilmu : Teknik Lingkungan

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : The Effectiveness of Melt-Blown Filter Cartridge and UV-C Rays on the Reduction of Total Coliform and Water Hardness in Production Process Water
Jumlah Penulis : 5
Status Pengusul : Penulis pertama 

Catatan Penilaian Artikel Oleh Reviewer:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur

Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai ketentuan jurnal, yaitu terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, serta referensi. Artikel sesuai bidang ilmu pengusul yakni merupakan bidang kesehatan lingkungan (pengolahan air bersih).

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi artikel berkaitan dengan kajian melihat efektivitas dari penggunaan Melt-Blown Filter Cartridge dan sinar UV-C dalam menurunkan Total Coliform dan Kesadahan pada proses produksi. Metode dan langkah yang dilakukan cukup jelas. Data-data yang ditampilkan cukup banyak, jelas dan detail yang dilengkapi dengan tabel dan gambar guna memperjelas pembahasan.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data serta metodologi

Artikel ini memiliki nilai kebaharuan yang baik, didukung dengan 23 referensi (2004 sd 2020) sehingga kemutakhiran informasi dirasa cukup. Data yang digunakan untuk menggambarkan permasalahan cukup dan mutakhir, termasuk metodologi sesuai dengan tujuan penelitian.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:

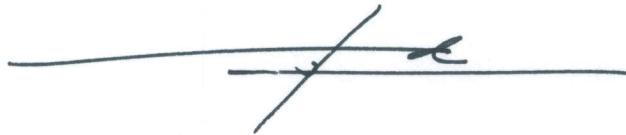
Unsur penulisan lengkap. Termasuk dalam jurnal ilmiah internasional dan terindeks oleh SCOPUS (Q3) dengan SJR= 0.31; H-Indeks : 19, ISSN : 2081139X, E-ISSN 22998993, diterbitkan oleh Polskie Towarzystwo Inzynierii Ekologicznej Polandia. Pada tahun 2013 hingga sekarang masuk pada kualifikasi Jurnal Internasional Bereputasi Terindex Scopus.

5. Indikasi Plagiasi:

Originalitas penelitian cukup baik pada paper ditunjukkan oleh turnitin similarity index = 5%. 

Semarang, 26 April 2022

Reviewer 1



Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., M.T
NIP : 195811071988031001
Unit Kerja : Departemen Teknik Lingkungan FT UNDIP
Jabatan Fungsional : Dosen – Professor
Bidang Ilmu : Teknik Lingkungan

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

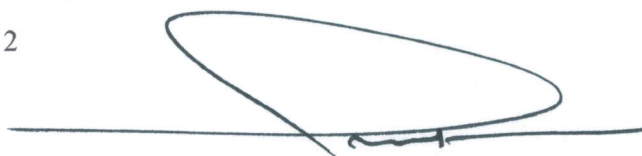
Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	The Effectiveness of Melt-Blown Filter Cartridge and UV-C Rays on the Reduction of Total Coliform and Water Hardness in Production Process Water		
Nama Penulis	:	Elanda Fikri, Nursyifa Yuliani Putri, Nanny Djuhriah, Neneng Yetty Hanurawaty, Amar Sharaf Eldin Khair		
Jumlah Penulis	:	5		
Status Pengusul	:	Penulis pertama		
Identitas Jurnal Ilmiah	:	a. Nama Jurnal	:	Journal of Ecological Engineering
	:	b. Nomor ISSN	:	2081139X, 22998993
	:	c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun	:	23(4), 181-190, Maret 2022
	:	d. Penerbit	:	Polskie Towarzystwo Inzynierii Ekologicznej
	:	e. DOI artikel (jika ada)	:	https://doi.org/10.12911/22998993/146677
	:	f. Alamat web jurnal	:	http://www.jeeng.net/The-Effectiveness-of-Melt-Blown-Filter-Cartridge-and-UV-C-Rays-on-the-Reduction-of-146677,0,2.html
	:	Dokumen (pdf) :		http://www.jeeng.net/pdf-146677-72839?filename=The%20Effectiveness%20of.pdf
:	g. Terindeks di	:	Scopus, SJR 0,31	
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)	✓	International Bereputasi (SJR>0,10)		
		International Bereputasi (SJR<0,10)		
		Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks di Web of Science clarivate analytics/ emerging sources citation indeks (Tidak Terindeks SJR)		

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	International Bereputasi (SJR>0,10)	International Bereputasi (SJR<0,10)	International Tidak Terindeks SJR	
	Nilai 40	Nilai 30	Nilai 20	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4,0			4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,0			10,0
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,0			10,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12,0			8,0
Total = (100%)	40,0			32,0
Nilai Pengusul 60% x 32 = 19,2				

Semarang, April 2022

Reviewer 2



Nama : Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA
 NIP : 19611228 198603 1 004
 Unit Kerja : Program Doktor Ilmu Lingkungan, UNDIP
 Departemen Teknik Kimia FT UNDIP
 Jabatan Fungsional : Dosen – Professor
 Bidang Ilmu : Ilmu Lingkungan

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : The Effectiveness of Melt-Blown Filter Cartridge and UV-C Rays on the Reduction of Total Coliform and Water Hardness in Production Process Water
Jumlah Penulis : 5
Status Pengusul : Penulis pertama

Catatan Penilaian Artikel Oleh Reviewer:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur

Artikel ditulis meliputi Abstrak, Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan dan Kesimpulan, serta Referensi, memenuhi kaidah dan kesesuaian artikel ilmiah.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel tentang penelitian mengenai keefektifan Melt-Blown Filter Cartridge and UV-C Rays dalam mereduksi Coliform dan kesadahan dengan pembahasan yang baik dan mendalam.

3. Kecukupan dan Kemutahiran data serta metodologi

Data yang disajikan cukup lengkap berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan. Metode penelitian ditulis dengan baik.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:

Penerbit jurnal bereputasi, namun pada Gambar Alat masih dijumpai istilah Bahasa Indonesia. Penulis dan pereviu masih kurang jeli dalam menjaga kualitas artikel.

5. Indikasi Plagiasi:

Tidak ada (uji kesamaan Turnitin similaritas 5%)

Semarang, April 2022

Reviewer 2



Nama : Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA
NIP : 19611228 198603 1 004
Unit Kerja : Program Doktor Ilmu Lingkungan, UNDIP
Departemen Teknik Kimia FT UNDIP
Jabatan Fungsional : Dosen – Professor
Bidang Ilmu : Ilmu Lingkungan