

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Teknologi Hybrid Bioreaktor Biofilm -Fitoremediasi

Penulis Artikel Ilmiah : **Sri Sumiyati**, Endro Sutrisno, Sudarno Sudarno, Fadhil Wicaksono

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : JURNAL ILMU LINGKUNGAN
- b. Nomor/Volume/Hal : Vol. 21 No. 2 pp : 403 - 407
- c. Edisi (bulan/tahun) : April 2023
- d. Penerbit : Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro
- e. Jumlah Halaman : 5
- f. Alamat Web Jurnal : https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ilmulingkungan/article/view/47359/pdf_1
- g. Terindeks di (jika ada) : SINTA 2, Google Scholar
- h. Turnitin similarity : 13%

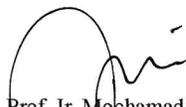
Kategori Publikasi : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
(beri tanda \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5	2,1	2,3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5	7,25	7,375
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	7	7,5	7,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	6,5	7,25	6,875
Total = (100%)	23,5	24,1	23,8
Nilai Pengusul (Kontribusi pengusul penulis pertama dari 4 penulis) = $(60\% \times 23,8) = 14,28$			

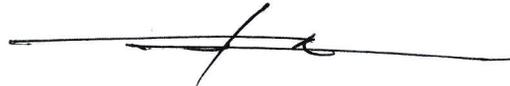
Semarang, 15 Mei 2023

Reviewer II



Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo S.T.,
M.Eng.Sc, Env.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197409302001121002
Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik UNDIP

Reviewer I



Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, M.T., IPM.
NIP. 195811071988031001
Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Teknologi Hybrid Bioreaktor Biofilm - (Artikel) Fitoremediasi
 Jumlah Penulis : 4 Orang
 Status Pengusul : Penulis Utama (Kesatu)
 Penulis Jurnal Ilmiah : Sri Sumiyati, Endro Sutrisno, Sudarno Sudarno, Fadhil Wicaksono
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : JURNAL ILMU LINGKUNGAN
 b. ISSN : e-1829-8907
 c. Nomor/Volume : 2/21
 d. Edisi (bulan/tahun) : April 2023
 e. Penerbit : Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro
 f. Jumlah halaman : 5
 g. Jurnal URL : https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ilmulingkungan/article/view/47359/pdf_1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			2.5			2,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7.5			7,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7.5			7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			7.5			6,5
Total = (100 %)			25			23,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama dari 4 Penulis) $(0,6) \times (23,5) = 14,1$						14,1

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Penulisan unsur isi artikel sudah cukup lengkap yang terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil pembahasan, kesimpulan, dan referensi. Topik artikel sudah sesuai dengan bidang ilmu pengusul/anggota penulis.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi artikel berkaitan dengan kajian mengenai pengolahan air limbah domestik dengan hybrid bifilm-fitoremediasi. Metodologi penelitian dan Langkah-langkah penelitian yang dilakukan sudah cukup jelas dan sistematis.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Artikel ini mempunyai nilai kebaharuan yang cukup baik. Kemutakhiran data cukup bagus. Referensi yang digunakan telah cukup banyak serta sebagian besar sudah menggunakan referensi terkini. Turnitin similarity index = 13% yang menunjukkan tingkat originalitas tulisan ini cukup bagus. Data disajikan dengan tabel dan grafik serta desain reactor penelitian yang digunakan cukup detail.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Jurnal ini termasuk jurnal nasional terakreditasi yang dipublikasikan oleh Jurnal Ilmu Lingkungan dengan ISSN e-1829-8907, dan terindeks SINTA 2 serta Google Scholar

Semarang, 11 Mei 2023
Reviewer 1



Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, M.T., IPM.
 NIP : 195811071988031001
 Jabatan Fungsional : Guru Besar
 Unit Kerja : Departemen Teknik Lingkungan

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

Judul Karya Ilmiah : Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Teknologi Hybrid Bioreaktor Biofilm -
(Artikel) Fitoremediasi

Jumlah Penulis : 4 Orang

Status Pengusul : Penulis Utama (Kesatu)

Penulis Jurnal Ilmiah : Sri Sumiyati, Endro Sutrisno, Sudarno Sudarno, Fadhil Wicaksono

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : JURNAL ILMU LINGKUNGAN
b. ISSN : e-1829-8907
c. Nomor/Volume : 2/21
d. Edisi (bulan/tahun) : April 2023
e. Penerbit : Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro
f. Jumlah halaman : 5
g. Jurnal URL : https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ilmulingkungan/article/view/47359/pdf_1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll:

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review*

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			2,5			2,1
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,5			7,25
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5			7,5
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			7,5			7,25
Total = (100 %)			25			24,1
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama dari 4 Penulis) $(0,6) \times (24,1) = 14,46$						14,46

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Artikel cukup sesuai dengan kaidah penulisan karya tulis ilmiah serta telah sesuai bidang ilmu pengusul/anggota penulis.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi artikel berkaitan dengan kajian bioreaktor biofilm pada pengolahan limbah domestic, kedalaman metode yang digunakan sudah cukup baik. Data-data yang ditampilkan cukup banyak dan detail, pembahasannya sudah cukup komprehensif.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Artikel ini memiliki referensi yang cukup banyak dan sebagian besar telah menggunakan referensi up date. Metodologi penelitian cukup sistematis. Kemutakhiran data cukup baik.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Jurnal ini tergolong jurnal nasional terakreditasi yang diterbitkan oleh Jurnal Ilmu Lingkungan, dengan ISSN: e-1829-8907, dan terindeks SINTA 2 dan Google Scholar.

Semarang, 12 Mei 2023
Reviewer 2

Nama : Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo S.T., M.Eng.Sc,
Env.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP : 197409302001121002
Jabatan Fungsional : Guru Besar
Unit Kerja : Departemen Teknik Lingkungan