

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

Judul Artikel Ilmiah (Artikel) : Biodegradation of COD in Household Wastewater with Aerobic Biofilm Technology by Adding Sediment Drainage Sewerage

Nama Penulis : Sri Sumiyati, Purwanto Purwanto, Endro Sutrisno, Sudarno Sudarno, Jalu Arthawidya, Humam Izzudin

Status Pengusul : Penulis Utama (kesatu)

Identitas Buku : a. Judul Prosiding : E3S Web of Conferences, The 2nd International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2017) February 2018

b. ISBN/ISSN/e-ISSN : 2267-1242

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018

d. Penerbit : EDP Sciences

e. Alamat repository PT/ web prosiding : <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183103015>

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

g. Turnitin similarity : 10%

Kategori Publikasi Prosiding : ☒ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
(beri tanda √ pada kategori ☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional yang tepat)

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	2	2,5	2,25
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	8	8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	7	7,5	7,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	8	8,5	8,25
Total = (100%)	25	26,5	25,75
Nilai Pengusul (Kontribusi pengusul penulis pertama dari 6 penulis) = $(60\% \times 25,75) = 15,45$			

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: PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah : Biodegradation of COD in Household Wastewater with Aerobic Biofilm Technology by Adding Sediment Drainage Sewerage (Artikel)

Jumlah Penulis : 6 Orang

Status Pengusul : Penulis Utama (kesatu)

Penulis Prosiding : Sri Sumiyati, Purwanto Purwanto, Endro Sutrisno, Sudarno Sudarno, Jalu Arthawidya, Humam Izzudin

Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : E3S Web of Conferences, The 2nd International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2017) February 2018
b. ISSN : 2267-1242
c. doi/ URL : <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183103015>
d. Tahun Terbit : 2018
e. Penerbit : EDP Sciences
f. Jumlah halaman : 3

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : ☒ **Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus**
☐ Prosiding Ilmiah Internasional
☐ Prosiding Ilmiah Nasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Terindeks Scopus	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)	3			2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			8
Total = (100 %)	30			25
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama dari 6 Penulis) (60% × (25) = 15)				15

Komentar Peer Review

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Artikel ini sudah lengkap. Format yang digunakan sudah sesuai dengan template yang terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil pembahasan, kesimpulan, dan referensi. Topik tulisan ini sudah sesuai dengan bidang ilmu pengusul/anggota penulis

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini berisi tentang penurunan konsentrasi COD dengan menggunakan teknologi aerobik biofilm penambahan biaktivator sedimen drainase. Data yang ditampilkan cukup banyak dan jelas. Analisis cukup tajam dan detail.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Kebaharuan yang dimiliki oleh artikel cukup baik. Referensi yang digunakan terkini. Originalitas paper ditunjukkan oleh Turnitin similarity index = 10%, cukup bagus.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Prosiding ini diterbitkan oleh E3S Web of Conference, The 2nd International Conference on Energy, Environmental and Information System ICENIS 2017

DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183103015>

Penerbit: EDP Sciences

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 UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Biodegradation of COD in Household Wastewater with Aerobic Biofilm Technology by
 (Artikel) Adding Sediment Drainage Sewerage

Jumlah Penulis : 6 Orang

Status Pengusul : Penulis Utama (kesatu)

Penulis Prosiding : **Sri Sumiyati**, Purwanto Purwanto, Endro Sutrisno, Sudarno Sudarno, Jalu Arthawidya,
 Humam Izzudin

Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : E3S Web of Conferences, The 2nd International Conference on
 Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2017)
 February 2018
 b. ISSN : 2267-1242
 c. doi/ URL : <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183103015>
 d. Tahun Terbit : 2018
 e. Penerbit : EDP Sciences
 f. Jumlah halaman : 3

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : ☒ **Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus**
☐ Prosiding Ilmiah Internasional
☐ Prosiding Ilmiah Nasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Terindeks Scopus	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)	3			2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			8,5
Total = (100 %)	30			26,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama dari 6 Penulis) $(60\% \times (26,5) = 15,9)$				15,9

Komentar Peer Review

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Unsur isi paper sudah cukup baik, sesuai dengan sistematika artikel ilmiah hasil penelitian. Artikel ditulis dengan Bahasa Inggris cukup baik. Kelengkapan unsur fokus pada metode dan hasil penelitian.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup artikel cukup bagus, dengan materi artikel berisi tentang biodegradasi polutan pada limbah domestik dengan teknologi biofilm. Kedalaman pembahasan sudah cukup bagus dan fokus pada hasil penelitian. Data ditampilkan dalam bentuk tabel dan grafik yang menarik.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran cukup baik, dengan hasil penelitian berhubungan dengan penerapan aerobik biofilm. Artikel menggunakan 5 rujukan, dengan 3 rujukan lebih dari 10 tahun terakhir.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Artikel disampaikan pada "ICENIS" tahun 2017 dipublikasikan pada E3S Web of Conferences tahun 2018, terindeks di SCOPUS. Kualitas terbitan baik.

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 UNDIP