

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of electrode configuration and voltage variations on electrocoagulation process in phosphate removal of laundry wastewater

Jumlah Penulis : 7 Orang

Status Pengusul : Penulis Utama

Penulis Prosiding : **Budi Prasetyo Samadikun**, W. Oktiawan, Junaidi, A.K. Rais, T.A. Taqiyya, M.R. Amrullah, C Basyar

Identitas a. Judul Prosiding : 3rd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2021

b. doi/URL : [10.1088/1755-1315/896/1/012025](https://doi.org/10.1088/1755-1315/896/1/012025)

c. Tahun Terbit : 2021

d. Penerbit : IOP Publishing Ltd

e. Jumlah Halaman : 6

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : **Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus**
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Ilmiah Internasional
 Prosiding Ilmiah Nasional.

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			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			9
Total = (100 %)	30			28
Kontribusi Pengusul (Penulis Pendamping dari 3 Penulis) (0,6) x (28)				16,8

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Kelengkapan dan kesesuaian unsur cukup baik mulai dari pendahuluan, kajian pustaka, alat dan metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan serta ucapan terima kasih yang memiliki nilai koherensi cukup jelas.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup terkait pengurangan air limbah dengan metode beberapa variabel seperti Al-Al, Al-Fe, Fe-Fe, dan Fe-Al serta tegangannya dari 20 V, 30 V, 40 V, dan 60 V. Data-data yang ditampilkan cukup banyak, jelas dan detail, serta didukung dengan kelengkapan grafik, tabel dan gambar guna memperjelas pembahasan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Artikel ini menggunakan referensi yang cukup banyak dan *up to date* sehingga kecukupan dan kemutakhiran data cukup baik. Originalitas paper cukup baik ditunjukkan dengan Turnitis Similarity index 13%, didukung 4% publikasi, 10% internet sources, dan 3% student papers.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Artikel diterbitkan dalam IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2021 yang terindeks scopus, Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus, ISSN 1755-1315, diterbitkan oleh IOP Publishing, 2021..

Semarang, Mei 2023
Reviewer 1

Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., M.T., IPM.
NIP : 19581107198803001
Jabatan Fungsional : Guru Besar
Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of electrode configuration and voltage variations on electrocoagulation process in phosphate removal of laundry wastewater

Jumlah Penulis : 7 Orang

Status Pengusul : Penulis Utama

Penulis Prosiding : **Budi Prasetyo Samadikun**, W. Oktiawan, Junaidi, A.K. Rais, T.A. Taqiyya, M.R. Amrullah, C Basyar

Identitas a. Judul Prosiding : 3rd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2021

b. doi/URL : [10.1088/1755-1315/896/1/012025](https://doi.org/10.1088/1755-1315/896/1/012025)

c. Tahun Terbit : 2021

d. Penerbit : IOP Publishing Ltd

e. Jumlah Halaman : 6

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : **Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus**
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Ilmiah Internasional
 Prosiding Ilmiah Nasional .

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			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			9
Total = (100 %)	30			29
Kontribusi Pengusul (Penulis Pendamping dari 3 Penulis) (0,6) x (29)				17,4

5. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template pada umumnya pada jurnal internasional terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, pembahasan, kesimpulan, dan referensi. Artikel telah sesuai bidang ilmu pengusul/anggota penulis.

6. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini membahas tentang zat berbahaya dalam air limbah laundry dimana dengan menggunakan pelat elektroda Al-Fe 60 V terdapat penurunan konsentrasi fosfat. Data – data yang ditampilkan cukup jelas dan detail, yang dilengkapi dengan grafik dan gambar untuk memperjelas bahasan.

7. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Metodologi artikel sudah cukup baik dan mutakhir, kebaharuan artikel juga baik dengan Turnitin similarity index 13% yang didukung persentase internet source, publikasi dan student paper yang memenuhi syarat maksimal Turnitin.

8. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Artikel diterbitkan dalam IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2021 yang terindeks scopus, Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus, ISSN 1755-1315, diterbitkan oleh IOP Publishing, 2021.

Semarang, 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 : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of electrode configuration and voltage variations on electrocoagulation process in phosphate removal of laundry wastewater

Jumlah Penulis : 7 Orang

Status Pengusul : Penulis Utama

Penulis Prosiding : **Budi Prasetyo Samadikun**, W. Oktiawan, Junaidi, A.K. Rais, T.A. Taqiyya, M.R. Amrullah, C Basyar

a. Judul Prosiding : 3rd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2021

b. doi/URL : [10.1088/1755-1315/896/1/012025](https://doi.org/10.1088/1755-1315/896/1/012025)

c. Tahun Terbit : 2021

d. Penerbit : IOP Publishing Ltd

e. Jumlah Halaman : 6

Hasil Rekapitulasi Peer Review

No	Komponen	Reviewer 1	Reviewer 2	Rata-rata / Kesimpulan
1	Nilai	16,8	17,4	17,1
2	Kategori Publikasi	Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus	Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus	Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus

Semarang, Mei 2023

Reviewer 1



Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, MT

NIP : 195811071988031001

Jabatan Fungsional: Guru Besar

Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

Reviewer 2



Nama : Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo, S.T., M.Eng. Sc, Env.Eng, Ph.D., IPM

NIP : 197409302001121002

Jabatan Fungsional: Profesor

Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP