

**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
<b>Total = (100 %)</b>	30			28
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Pendamping dari 3 Penulis) (0,6) x (28)</b>				<b>16,8</b>

**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
<b>Total = (100 %)</b>	30			29
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Pendamping dari 3 Penulis) (0,6) x (29)</b>				<b>17,4</b>

**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 : 19581107198803001

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 : 19740930 200112 1 002

Jabatan Fungsional: Profesor

Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP