

**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

**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

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science



The open access *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES)* provides a fast, versatile and cost-effective proceedings publication service.

 [RSS](#)  [Sign up for new issue notifications](#)

JOURNAL LINKS

[Journal home](#)

[Journal scope](#)

[Information for organizers](#)

[Information for authors](#)

[Contact us](#)

[Reprint services from Curran Associates](#)

Latest published conferences

Vol 1176

Conference archive

2023

[View forthcoming volumes](#) accepted for publication.

If you would like more information regarding *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* please visit conferenceseries.iop.org, and if you are interested in publishing a proceedings with IOP Conference Series please visit our page for [conference organizers](#).

physicsworld | WE

A micro-to-nano zooming in on real-world battery work

Live webinar at 6 p.m. BST on 17 May 2023



INCRID 2021 Committees

Steering Committee

Prof. Dr. rer. nat. Heru Susanto, M.M., M.T. (Universitas Diponegoro, Indonesia) Prof. Ir. Agung Wibowo, M.M., M.Sc., Ph.D. (Universitas Diponegoro, Indonesia)

Scientific Committee

Prof. Dr. Ir. Ambariyanto, M.Sc. (Universitas Diponegoro, Indonesia)

Emeritus Prof. M. N. V. Prasad (University of Hyderabad)

Prof. Hamid Nikraz (Curtin University, Australia)

Prof. Eddy Saputra (Universitas Riau, Indonesia)

Prof. Takanobu Inoue (Toyohashi University of Technology, Japan)

Prof. Ashanta Goonetilleke (Queensland University of Technology, Australia)

Prof. Hsin-hsin Tung (National Taiwan University, Taiwan)

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA (Universitas Diponegoro, Indonesia) Dr. Haryono Setiyo Huboyo,

S.T., M.T (Universitas Diponegoro, Indonesia) Dr. Budi Prasetyo Samadikun, S.T., M.Si.

(Universitas Diponegoro, Indonesia) Dr. Ir. Anik Sarminingsih, M.T. (Universitas

Diponegoro, Indonesia) Pertiwi Andarani, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D. (Universitas Diponegoro, Indonesia)

(Dr. Cand.) Ganjar Samudro, S.T., M.T. (Yamaguchi University – Universitas Diponegoro) (Dr. Cand.) Titik Istirokhatun, S.T., M.Sc. (Kobe University – Universitas Diponegoro)

Organizing Committee

Prof. Ir. Syafrudin, CES., M.T. (Chairman)

Dr. Ing. Sudarno, S.T., M.Si. (Vice Chairman)

Bimastyaji Surya Ramadan, S.T., M.T. (Member)

M. Arief Budihardjo, S.T., M.Eng.Sc., PhD. (Member) Dr. Ling. Sri Sumiyati, S.T., M.Si. (Member)

Dr. Badrus Zaman, S.T., M.T. (Member)

Nurandani Hardyanti, S.T., M.T. (Member) Dr. Budi Prasetyo Samadikun, S.T. M.Si.

(Member) Arya Rezagama, S.T., M.T. (Member)

Preface

OPEN ACCESS

011001

Preface

+ Open abstract

 View article

 PDF

OPEN ACCESS

011002

Photographs

+ Open abstract

 View article

 PDF

OPEN ACCESS

011003

Peer Review Declaration

+ Open abstract

 View article

 PDF

Papers

OPEN ACCESS


012001

Stability performance of demolition waste composite as landfill liner

M A Budihardjo, M Hadiwidodo, I W Wardhana, E G Praptomo, B P Samadikun, A S Puspita and B S Ramadan

+ Open abstract

 View article

 PDF

OPEN ACCESS

012002

The effect of demolition waste composition on the landfill liner physical characteristic

M A Budihardjo, M Hadiwidodo, I W Wardhana, M R N A Tuasykal, B P Samadikun, I S Arumdani and B S Ramadan

+ Open abstract

 View article

 PDF

OPEN ACCESS

012003

MSW handling of top 5 leading waste-producing countries in Southeast Asia

I S Arumdani, A S Puspita and M A Budihardjo

+ Open abstract

 View article

 PDF

OPEN ACCESS

012024

Optimization of recycled polyethylene terephthalate plastic bottle fibers in grasscrete

A Etyangat, P Tiboti, M Kayondo and H Bakamwesiga

+ Open abstract

 View article

 PDF

OPEN ACCESS

012025

Effect of electrode configuration and voltage variations on electrocoagulation process in phosphate removal of laundry wastewater

B P Samadikun, W Oktiawan, Junaidi, A K Rais, T A Taqiyya, M R Amrullah and C Basyar

+ Open abstract

 View article

 PDF

OPEN ACCESS

012026

Application of local microorganisms from tuna fish and shrimp waste as bio activator for household organic waste composting by Takakura method

Y Dewilda, R Aziz and F Rahmayuni

+ Open abstract

 View article

 PDF

OPEN ACCESS

012027

The effect of time and velocity variation in sequencing batches reactor on TSS and nitrogen removal in tofu waste

S Sudarno, N Hardyanti, B Zaman, A Arihta and R Putri

+ Open abstract

 View article

 PDF

OPEN ACCESS


012028

The effect of time and velocity variation in sequencing batches reactor on cod and bod, removal efficiency in tofu waste

N Hardyanti, S Sudarno, B Zaman, A Arihta and R Putri

+ Open abstract

 View article

 PDF

OPEN ACCESS

012029

A review on a machine learning approach of an intelligent irrigation monitoring system with edge computing and the internet of things

L R Loua, M A Budihardjo and S Sudarno

OPEN ACCESS

012005

[An inventory of the biodiversity of Kare Caves for the development of ecotourism karst district Pamotan Rembang](#)

H H A Matin, S Rachmawati, S Suhardono, M F Wiratmaja, H A Zaky and R Helmi

[+ Open abstract](#)

[View article](#)

[PDF](#)

OPEN ACCESS

012006

[Biodiversity of Rambut Cave Sale Central Java](#)

S Rachmawati, H H A Matin, S Suhardono, P Setyono, L Kusumaningrum, S Rinawati and M Sholiqin

[+ Open abstract](#)

[View article](#)

[PDF](#)

OPEN ACCESS

012007

[Technical and economic feasibility analysis of solar power plant design with off grid system for remote area MSME in Semarang City](#)

J Windarta, S Handoko, T Sukmadi, K N Irfani, S M Masfuha and C H Itsnareno

[+ Open abstract](#)

[View article](#)

[PDF](#)

OPEN ACCESS

012008

[Holistic perspective to knowledge integration for performance of renewable and sustainable energy business](#)

V Yadwad, S R Bharamnaikar and U Bhushi

[+ Open abstract](#)

[View article](#)

[PDF](#)

OPEN ACCESS

012009

[The development of waste to energy in Semarang, Indonesia](#)

S P Hadi, B Prabawani and R S Hamdani

[+ Open abstract](#)

[View article](#)

[PDF](#)

OPEN ACCESS

012010

[Hydraulic analysis of Semarang River in supporting the drainage channel as water tourism](#)

A Sarminingsih, M Hadiwidodo, A Rezaqama, K S Sausan and Nurullah

Holistic perspective to knowledge integration for performance of renewable and sustainable energy business

V Yadwad^{1*}, S R Bharamnaikar¹, U Bhushi¹

¹Visvesvaraya Technological University, Jnana Sangama, Belgaum, Karnataka 590018, India

Optimization of recycled polyethylene terephthalate plastic bottle fibers in grasscrete

A Etyangat^{1*}, P Tiboti², M Kayondo¹, H Bakamwesiga¹

¹Department of Civil and Environmental Science, School of Engineering, CEDAT, Makerere University, Kampala, Uganda

²Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Ndejje University, Kampala, Uganda

aetyangat@gmail.com