

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Identifying Concentration of Carbon Dioxide at Heights of 1.5 M and 15 M in Six Location
In Urban Area

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Pendamping

Penulis Jurnal Ilmiah : Haryono Setiyo Huboyo, Okto Risdianto Pamulang, **Budi Prasetyo Samadikun**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri
b. Nomor/Volume : 2/13
c. Edisi (bulan/tahun) : November 2022
d. Penerbit : Kementerian Perindustrian Republik Indonesia
e. Jumlah halaman : 9 halaman
f. Jurnal URL : <https://jrtpi.id/index.php/jrtpi/article/view/136/108>

Hasil Rekapitulasi Peer Review

No	Komponen	Reviewer 1	Reviewer 2	Rata-rata / Kesimpulan
1	Nilai	4,9	4,8	4,85
2	Kategori Publikasi	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Semarang, Mei 2023

Reviewer 1



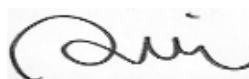
Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, M.T., IPM.

NIP : 19581107198803001

Jabatan Fungsional: Profesor

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: Lektor Kepala

Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Identifying Concentration of Carbon Dioxide at Heights of 1.5 M and 15 M in Six Locations in Urban Areas (Artikel)

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Pendamping (Ketiga)

Penulis Jurnal Ilmiah : Haryono Setiyo Huboyo, Okto Risdianto Pamulang, **Budi P Samadikun**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri
 b. ISSN : 2041-9031 (Print), 204-904X (Online)
 c. Nomor/Volume : 2/13
 d. Edisi (bulan/tahun) : November 2022
 e. Penerbit : Kementerian Perindustrian Republik Indonesia
 f. Jumlah halaman : 9
 g. Jurnal URL : <https://jrtpi.id/index.php/jrtpi/article/view/136/108>

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
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5			7,5
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			7,5			7,5
Total = (100 %)			25			24,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Pendamping dari 3 Penulis) (0,4 x 24,5)/2						4,9

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 artikel sesuai dengan bidang Teknik Lingkungan, berkaitan dengan analisis konsentrasi CO2 berdasarkan ketinggian yang berbeda lokasi yang berbeda di area industri, perumahan, komersial, dan jalan raya menggunakan drone di dua ketinggian 1,5 m dan 15 m. Kedalaman pembahasan dilengkapi dengan visual tabel, grafik dan gambar titik pengukuran sampling. Selain itu kedalaman pembahasan didukung oleh 21 jurnal/pustaka sebagaimana terurai pada Daftar Pustaka

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Data cukup memadai dengan metodologi pembahasan yang cukup komprehensif dengan metodologi jelas yang memberikan kesan kemutakhiran data.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Artikel terdapat dalam Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri yang diterbitkan oleh Kementerian Perindustrian Republik Indonesia yang terindeks Sinta 2.

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: JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah : Identifying Concentration of Carbon Dioxide at Heights of 1.5 M and 15 M in Six Locations in Urban Areas (Artikel)

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Pendamping (Ketiga)

Penulis Jurnal Ilmiah : Haryono Setiyo Huboyo, Okto Risdianto Pamulang, **Budi P Samadikun**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri
 b. ISSN : 2041-9031 (Print), 204-904X (Online)
 c. Nomor/Volume : 2/13
 d. Edisi (bulan/tahun) : November 2022
 e. Penerbit : Kementerian Perindustrian Republik Indonesia
 f. Jumlah halaman : 9
 g. Jurnal URL : <https://jrtpi.id/index.php/jrtpi/article/view/136/108>

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
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5			7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			7,5			7,5
Total = (100 %)			25			24
Kontribusi Pengusul (Penulis Pendamping dari 3 Penulis) (0,4 x 24)/2						4,8

1. 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.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan pembahasan artikel berkaitan estimasi konsentrasi polutan di udara pada ketinggian rendah (1,5 m dan 15 m), untuk mengetahui homogenitas distribusi spasial CO₂ pada ketinggian yang berbeda. Beberapa tampilan data sudah jelas dan cukup lengkap karena didukung oleh grafik dan juga tabel untuk memperjelas pembahasan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Metodologi artikel sudah cukup baik dan mutakhir, kebaruan artikel juga baik dengan Turnitin similarity index 10% yang didukung persentase internet source, publikasi dan student paper yang memenuhi syarat maksimal Turnitin. Literatur yang digunakan juga cukup mutakhir..

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Identitas dan unsur penerbit sudah lengkap. Terakreditasi Sinta 2 dan diterbitkan oleh Kementerian Perindustrian Republik Indonesia.

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



OPEN ACCESS

#E-ISSN: 2302-0210 | p-ISSN: 2307-0566

About the Journal



JRTPPI is published biannually by the Balai Besar Standarisasi dan Pelayanan Jasa Pencegahan Pencemaran Industri, this is technological optimization agency under Badan Standarisasi dan Kebijakan Jasa Industri of Ministry of Industry Republic Indonesia. The JRTPPI covers a broad spectrum of the science and technology of air, soil, and water pollution management and control while emphasizing scientific and engineering solutions to environmental issues encountered in industrialization. Particularly, interdisciplinary topics and multi-regional/global impacts of environmental pollution, advance material, and energy as well as scientific and engineering aspects of novel technologies are considered favorably.

The scope of the Journal includes the following areas, but is not limited to:

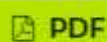
- **Environmental Technology**, within the area of air pollution technology, wastewater treatment technology, and management of solid waste and hazardous toxic substance
- **Process technology and simulation**, technology and/or simulation in industrial production process aims to minimize waste and environmental degradation
- **Design Engineering**, device engineering to improve process efficiency, measurement accuracy and to detect pollutant

ARTICLES

Identifying Concentration of Carbon Dioxide at Heights of 1.5 M and 15 M in Six Locations in Urban Areas

Haryono Setiyo Huboyo, Okto Risdianto Manullang, Budi P Samadikun

1-9



PDF

DOI : <https://doi.org/10.21771/jrtppi.2022.v13.no2.p1-9>

Evaluation of the Implementation Integrated Biological System Industrial Wastewater Treatment Plant: Pollutant Removal, Operational Maintenance, Estimation of Carbon Emission

Nanik Indah Setianingsih, Farida Crisnaningtyas, Agus Purwanto, Ikha Rasti Julia Sari

10-20



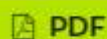
PDF

DOI : <https://doi.org/10.21771/jrtppi.2022.v13.no2.p10-20>

The Effect of Bentonite and Palm Shell Ash on The Mechanical and Physical Properties of Geopolymer Concrete

Yusup Hendronursito, Muhammad Amin; Yugo Chambioso; Suharto, Roniyus Marjunus

21-27



PDF

DOI : <https://doi.org/10.21771/jrtppi.2022.v13.no2.p21-27>

The Kinetic Analysis and Adsorption Isotherm of Chicken Egg Shells and Membranes Against Synthetic Dyes

Linda Hevira, Gampito

28-36



PDF

DOI : <https://doi.org/10.21771/jrtppi.2022.v13.no2.p28-36>

Analysis of Potential Utilization of Sarulla Geothermal Combined Cycle Residual Fluids for Direct Use in The Coffee Industry

Jonius Christian Harefa, Hadiyanto, Udi Harmoko

37-50



PDF

DOI : <https://doi.org/10.21771/jrtppi.2022.v13.no2.p37-50>

Evaluation of the Implementation Integrated Biological System Industrial Wastewater Treatment Plant: Pollutant Removal, Operational Maintenance, Estimation of Carbon Emission

Nanik Indah Setianingsih

National Research and Innovation Agency

Farida Crisnaningtyas

Center of Industrial Pollution Prevention Technology

Agus Purwanto

Center of Industrial Pollution Prevention Technology

Ikha Rasti Julia Sari

Center of Industrial Pollution Prevention Technology



The Effect of Bentonite and Palm Shell Ash on The Mechanical and Physical Properties of Geopolymer Concrete

Yusup Hendronursito

Research Unit For Mineral Processing

Muhammad Amin

Pusat Riset Teknologi Pertambangan - BRIN

Yugo Chambioso

Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam - Universitas Lampung

Suharto

Pusat Riset Teknologi Pertambangan - BRIN

Roniyus Marjunus

Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam - Universitas Lampung



Editorial Team

Editor In Chief

Ikha Rasti Julia Sari, S.T, M.Si.







Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Editorial Board

Agus Purwanto, S.T., M.Ling.







Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Bekti Marlana, S.T, M.Si.







Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Farida Crisnaningtyas, S.T, M.Eng.







Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Januar Arif Fatkhurrahman, S.T, M.T.







Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Rizal Awaludin Malik, S.Si.







Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Ningsih Ika Pratiwi, S.T.







Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Yose Andriani, S.T.







Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Managing Editor

Nur Zen, S.T.



Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Erwin Setya Kurniawan, S.T.



Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Copy Editor

Sidqi Ahmad, S.Si.



Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Abinubli Tariswafi Mawarid, S.Si.



Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Charis Achmad Tajuddin, S.T.



Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Layout Editor

Nur Hamid, S.Si.



Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Surya Aji Prasetya, S.T.



Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services

Rado Hanna Piala, S.T.



Center for Standardization and Industrial Pollution Prevention Services