

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Prediction of Coal Dust Dispersion to Total Suspended Particulate (TSP) Concentration in Ambient Air Quality, Case Study: PLTU Tanjung Jati B

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Pendamping (Ketiga)

Penulis Prosiding : S Kurniawan, H.S Huboyo, **Budi Prasetyo Samadikun**

Identitas

a. Judul Prosiding : 2nd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2020

b. doi/URL : <https://doi.org/10.1088/1755-1315/623/1/012035>

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			8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			9
<b>Total = (100 %)</b>	30			29,5
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Pendamping dari 3 Penulis) (0,4x30)/2</b>				<b>5,9</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 dan kedalaman pembahasan tentang kajian secara komprehensif kemungkinan kadar Total Suspended Solid (TSP) yang dihasilkan dari dispersi batu bara oleh PLTU Tanjung Jati B. Kedalaman pembahasan dilengkapi dengan visual tabel dan gambar. Selain itu kedalaman pembahasan didukung oleh 7 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. Originalitas artikel juga cukup baik ditunjukkan dengan Turnitin similarity index: 15%, didukung 13% internet sources, 4% publikasi, 5% students papers.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit**

2nd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2020 ini terindeks Scopus, sehingga nilai setara Prosiding Internasional Bereputasi.

Semarang, Mei 2023

Reviewer 1

Nama

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

NIP

: 19581107198803001

Jabatan Fungsional

: Lektor

Unit Kerja

: Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Prediction of Coal Dust Dispersion to Total Suspended Particulate (TSP) Concentration in Ambient Air Quality, Case Study: PLTU Tanjung Jati B

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Pendamping (Kedua)

Penulis Prosiding : S Kurniawan , H.S Huboyo, **Budi Prasetyo Samadikun**

Identitas

a. Judul Prosiding : 2nd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2020

b. doi/URL : <https://doi.org/10.1088/1755-1315/623/1/012035>

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) (0,4x30)/2</b>				<b>5,6</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**

Isi artikel berkaitan dengan permodelan untuk memprediksi potensi emisi yang dihasilkan akibat proses pengelolaan batubara di area penimbunan batubara PLTU Tanjung Jati B. Data-data yang ditampilkan cukup jelas dan detail, serta dilengkapi dengan grafik untuk memperjelas pembahasan.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi**

Artikel ini memiliki nilai kemutakhiran yang cukup baik, ditunjukkan dengan penggunaan 7 referensi jurnal terbaru dalam kurun waktu 10 tahun terakhir. Metodologi yang digunakan cukup baik dan originalitas artikel cukup baik dengan Turnitin similarity index: 15%, didukung 13% internet sources, 4% publikasi, 5% students papers.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit**

2nd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2020 ini terindeks Scopus, sehingga nilai setara Prosiding Internasional Bereputasi.

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: PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Prediction of Coal Dust Dispersion to Total Suspended Particulate (TSP) Concentration in Ambient Air Quality, Case Study: PLTU Tanjung Jati B

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Pendamping (Ketiga)

Penulis Jurnal Ilmiah : S Kurniawan, H.S Huboyo, **Budi Prasetyo Samadikun**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : 2nd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2020

b. Tahun Terbit : 2021

c. Penerbit : IOP Publishing Ltd

d. Jumlah halaman : 6

e. doi/URL : <https://doi.org/10.1088/1755-1315/623/1/012035>

Hasil Rekapitulasi Peer Review

No	Komponen	Reviewer 1	Reviewer 2	Rata-rata / Kesimpulan
1	Nilai	5,9	5,6	5,75
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., M.T., IPM.

NIP : 19581107198803001

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.,  
ASEAN Eng.

NIP : 19581107198803001

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP