

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING
KODE ARTIKEL : 3a**

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Carbon footprint comparison of three different mine tailings management using a life cycle assessment

Nama Penulis : **Joni Safaat Adiansyah**

Jumlah Penulis : 1 (satu) orang

Status Pengusul : Penulis Pertama/correspondent author

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Prosiding : The International Conference on Mining and Environmental Technology (ICMET)

b. Nomor ISSN : 1755-1315

c. Vol., No., Bln., Th. : Vol. 413, 3 Januari, 2020

d. Penerbit : IOP Publishing Ltd

e. DOI artikel (jika ada) :

f. Alamat web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/413/1/012021>

g. Terindeks di : Scopus dengan SJR 2019 = 0,18

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \checkmark pada kategori yang tepat)

Prosiding Internasional/Internasional bereputasi*

Prosiding Ilmiah Nasional Terakreditasi

Prosiding Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS *

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS*	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3,0			3,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,0			5,0
c. Kecukupan dan kemitakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	9,0			5,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9,0			7,0
Total = 100%	30,0			20,0
Nilai Pengusul	(100%) × 20			20,0

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)

Unsur jurnal yang meliputi Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi Riset, Hasil dan Pembahasan, dan Kesimpulan semua ada/lengkap. Daftar Referensi (Citasi) sebanyak 13, dan hampir semuanya (12) merupakan jurnal internasional bereputasi. Isi dan narasi yang terkandung pada setiap unsur jurnal ini bersesuaian antara satu dengan lainnya mulai dari judul hingga kesimpulan dengan alur ilmiah yang jelas.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

Artikel ini membahas tentang perbandingan dampak lingkungan yang ditimbulkan oleh tiga sistem pengelolaan tailings pertambangan dengan menggunakan pendekatan life cycle assessment. Pembahasan terhadap data dan fenomena penelitian cukup detail, namun tidak didukung referensi yang memadai (kurang komprehensif). Penulis dalam artikel ini juga tunggal sehingga perlu klarifikasi kontribusi peneliti lainnya

c. Kecukupan dan kemitakhiran data /informasi dan metodologi (30%)

Referensi yang digunakan cukup mutakhir, data-data disajikan kurang lengkap, serta metode terlalu singkat. Nilai novelty kurang terlihat dari referensi yang digunakan.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)

Proceeding of International Conference on Mining and Environmental Technology merupakan prosiding internasional bereputasi tinggi yang diterbitkan oleh IOP Earth and Environmental Science (IOP EES) dan terindeks di SCOPUS. Prosiding ini memiliki ISBN, URL, Scope, dan informasi terbitan yang jelas.

Semarang, 19 Februari 2021

Reviewer 1,

Prof. Dr. Mohamad Djaeni, ST, M.Eng

NIP 197102071995121001

Unit Kerja : Universitas Diponegoro

Bidang Ilmu : Teknik Kimia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING
KODE ARTIKEL : 3a

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Carbon footprint comparison of three different mine tailings management using a life cycle assessment
 Nama Penulis : **Joni Safaat Adiansyah**
 Jumlah Penulis : 1 (satu) orang
 Status Pengusul : Penulis Pertama/correspondent author
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Prosiding : The International Conference on Mining and Environmental Technology (ICMET)
 b. Nomor ISSN : 1755-1315
 c. Vol., No., Bln., Th. : Vol. 413, 3 Januari, 2020
 d. Penerbit : IOP Publishing Ltd
 e. DOI artikel (jika ada) :
 f. Alamat web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/413/1/012021>
 g. Terindeks di : Scopus dengan SJR 2019 = 0,18

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \checkmark pada kategori yang tepat)

- Prosiding ~~Internasional~~/Internasional bereputasi*
 Prosiding Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Prosiding Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS *

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS*	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3,0			3,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,0			8,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	9,0			8,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9,0			9,0
Total = 100%	30,0			28,0
Nilai Pengusul	(100%) × 28,0			28,0

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)

Unsur jurnal yang meliputi Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi Riset, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, semuanya ada. Isi dan narasi yang terkandung pada setiap unsur jurnal ini memiliki alur ilmiah (*scientific flow*) yang baik dan jelas. Hasil uji similarity menggunakan iThenticate (turnitin based) menghasilkan 3% similarity.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

Artikel ini membahas tentang perbandingan dampak lingkungan yang ditimbulkan oleh tiga sistem pengelolaan tailings pertambangan dengan menggunakan pendekatan life cycle assessment. Hasil penelitian ini dibahas dengan cukup baik, namun masih memerlukan tambahan referensi sehingga menambah kedalaman pembahasan.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)

Referensi yang digunakan cukup mutakhir, data-data disajikan lengkap. Untuk metode analisa menggunakan *life cycle assessment* dan disajikan sesuai dengan tahapan *life cycle assessment* (*goal and scope, inventory data, life cycle impact assessment, and interpretation*).

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)

Proceeding of International Conference on Mining and Environmental Technology (ICMET) merupakan prosiding internasional bereputasi tinggi yang diterbitkan oleh IOP Earth and Environmental Science (IOP EES) dan terindeks di SCOPUS. Prosiding ini memiliki ISBN, URL, Scope, dan informasi terbitan yang jelas.

Semarang, Februari 2021
 Reviewer 2,

Prof. Dr. Hadiyanto, ST, M.Sc
 NIP 197510281999031004

Unit Kerja : Sekolah Pasca Sarjana Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia