

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Estimating the escalation of mine tailings disaster risks by using a life cycle assessment approach  
 Nama Penulis : **Joni Safaat Adiansyah, Diah Rahmawati**  
 Jumlah Penulis : 2 (dua) orang  
 Status Pengusul : Penulis Pertama/correspondent author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Prosiding : The 2<sup>nd</sup> International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)  
 b. Nomor ISSN : 1757-899X  
 c. Vol., No., Bln., Th. : Vol. 674, Oktober, 2019  
 d. Penerbit : IOP Publishing Ltd  
 e. DOI artikel (jika ada) :  
 f. Alamat web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/674/1/012045>  
 g. Terindeks di : Scopus dengan SJR 2019 = 0,2

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			7,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	9,0			8,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9,0			8,0
Total = 100%	30,0			26,0
Nilai Pengusul	<b>(60%) × 26</b>			<b>15,6</b>

**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 12, dan semuanya 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 perkiraan eskalasi resiko bencana sistim pengelolaan tailings dengan menggunakan pendekatan life cycle assessment. Pembahasan terhadap data dan fenomena penelitian cukup detail, namun perlu ditambah lagi citasi dari referensi yang relevan.

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

Referensi yang digunakan cukup mutakhir, data-data disajikan lengkap, serta metode cukup informatif dan mudah diikuti pembaca/peneliti lain. Metode analisa menggunakan life cycle assessment yang disajikan dengan lengkap dan mudah dipahami. Nilai novelty dari artikel ini cukup baik

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

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

Semarang, 23 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 : 3c**

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Estimating the escalation of mine tailings disaster risks by using a life cycle assessment approach  
 Nama Penulis : **Joni Safaat Adiansyah**, Diah Rahmawati  
 Jumlah Penulis : 2 (dua) orang  
 Status Pengusul : Penulis Pertama/correspondent author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Prosiding : The 2<sup>nd</sup> International Conference on Engineering and Applied Technology (ICEAT)  
 b. Nomor ISSN : 1757-899X  
 c. Vol., No., Bln., Th. : Vol. 674, Oktober, 2019  
 d. Penerbit : IOP Publishing Ltd  
 e. DOI artikel (jika ada) :  
 f. Alamat web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/674/1/012045>  
 g. Terindeks di : Scopus dengan SJR 2019 = 0,2

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			9,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9,0			9,0
Total = 100%	30,0			29,0
Nilai Pengusul	<b>(60%) × 29,0</b>			<b>17,4</b>

**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 8% similarity.

**b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)**

Artikel ini membahas tentang perkiraan eskalasi resiko bencana sistim pengelolaan tailings 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, serta metode cukup informatif. 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 Engineering and Applied Technology (ICEAT) merupakan prosiding internasional bereputasi tinggi yang diterbitkan oleh IOP Material Science and Engineering (IOP MSE) 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