

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING**

Judul Artikel Ilmiah (Artikel) : Mercury (Hg) concentration of river water and sediment in Tambang Sawah village due to gold mining without permission

Nama Penulis : Irwan Mulyadi, Badrus Zaman, Sri Sumiyati

Status Pengusul : Penulis Pendamping (ketiga)

Identitas Buku : a. Judul Prosiding : E3S Web of Conferences, 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System, ICENIS 2020 12-13 August 2020, Semarang, Central Java

b. ISBN/ISSN/e-ISSN : 2555-0403

c. Tahun Terbit, Tempat : 2020

Pelaksanaan

d. Penerbit : EDP Sciences

e. Alamat repository PT/ : <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020205021>  
web prosiding

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

g. Turnitin similarity : 2%

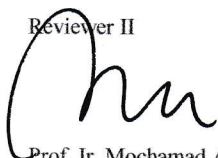
Kategori Publikasi Prosiding : ☒ Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
(beri tanda  $\checkmark$  pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

**Hasil Penilaian Peer Review**

| Komponen yang Dinilai                                                                                  | Nilai Reviewer |             | Nilai Rata-rata |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|
|                                                                                                        | Reviewer I     | Reviewer II |                 |
| a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)                                                                    | 2,2            | 2           | 2,1             |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                                                        | 8              | 8           | 8               |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)                                     | 8              | 7           | 7,5             |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)                                                       | 8,2            | 8,5         | 8,35            |
| <b>Total = (100%)</b>                                                                                  | <b>26,4</b>    | <b>25,5</b> | <b>25,95</b>    |
| Nilai Pengusul (Kontribusi pengusul penulis ke-tiga dari 3 penulis) = $(40\% \times 25,95) / 2 = 5,19$ |                |             |                 |

Semarang, 15 Mei 2023

Reviewer II



Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo S.T.,  
M.Eng.Sc, Env.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
NIP. 197409302001121002  
Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik UNDIP

Reviewer I



Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, M.T., IPM.  
NIP. 195811071988031001  
Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Mercury (Hg) concentration of river water and sediment in Tambang Sawah village due to gold mining without permission  
 (Artikel)  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Status Pengusul : Penulis Pendamping (ketiga)  
 Penulis Prosiding : Irwan Mulyadi, Badrus Zaman, Sri Sumiyati  
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : E3S Web of Conferences, 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System, ICENIS 2020 12-13 August 2020, Semarang, Central Java  
 b. ISSN : 2555-0403  
 c. doi/ URL : <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020205021>  
 d. Tahun Terbit : 2020  
 e. Penerbit : EDP Sciences  
 f. Jumlah halaman : 5

Kategori Publikasi Karya : ☒ **Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus**  
 Ilmiah ☐ Prosiding Ilmiah Internasional  
 (beri ☒ pada kategori yang tepat) ☐ 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                              |               |          | 2,2                        |
| 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                              |               |          | 8,2                        |
| <b>Total = (100 %)</b>                                                                | <b>30</b>                      |               |          | <b>26,4</b>                |
| <b>Kontribusi Pengusul (Penulis ke-tiga dari 3 Penulis) (40% × (26,4) / 2 = 5,28)</b> |                                |               |          | <b>5,28</b>                |

## Komentar Peer Review

### 1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Unsur isi pada artikel telah sesuai dengan template yang terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil pembahasan, kesimpulan, dan referensi

### 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi yang dibahas yaitu mengenai meneliti kandungan merkuri (Hg) pada air sungai dan endapan di Desa Tambang Sawah akibat penambangan emas ilegal. Hasil dan data yang ditampilkan cukup jelas yang disertai dengan gambar serta tabel yang informatif.

### 3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Kebaharuan yang dimiliki oleh artikel cukup baik. Referensi yang digunakan cukup banyak dan terbaru sehingga kemutakhiran informasi dapat tergolong cukup baik. Originalitas paper ditunjukkan oleh Turnitin similarity index = 2%.

### 4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Prosiding ini diterbitkan oleh E3S Web of Conferences pada 5<sup>th</sup> International on Energy, Environmental and Information ICENIS 2020, 12-13 August 2020, Semarang, Central Java Province.

DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020205021>

Penerbit: EDP Sciences

Semarang, 15 Mei 2023  
 Reviewer 1

Nama  
 NIP  
 Jabatan Fungsional  
 Unit Kerja

: Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, M.T., IPM  
 : 195811071988031001  
 : Guru Besar  
 : Departemen Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Mercury (Hg) concentration of river water and sediment in Tambang Sawah village due to gold mining without permission  
 (Artikel)  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Status Pengusul : Penulis Pendamping (ketiga)  
 Penulis Prosiding : Irwan Mulyadi, Badrus Zaman, Sri Sumiyati  
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : E3S Web of Conferences, 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System, ICENIS 2020 12-13 August 2020, Semarang, Central Java  
 b. ISSN : 2555-0403  
 c. doi/ URL : <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020205021>  
 d. Tahun Terbit : 2020  
 e. Penerbit : EDP Sciences  
 f. Jumlah halaman : 5

Kategori Publikasi Karya : ☒ **Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus**  
 Ilmiah ☐ Prosiding Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ 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                              |               |          | 2                          |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                                                        | 9                              |               |          | 8                          |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)                                     | 9                              |               |          | 7                          |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)                                                       | 9                              |               |          | 8,5                        |
| <b>Total = (100 %)</b>                                                                                 | <b>30</b>                      |               |          | <b>25,5</b>                |
| <b>Kontribusi Pengusul (Penulis ke-tiga dari 3 Penulis) (<math>40\% \times (5,5) / 2 = 5,1</math>)</b> |                                |               |          | <b>5,1</b>                 |

**Komentar Peer Review**

**1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur**

Unsur isi prosiding cukup baik, namun tidak terdapat keywords pada artikel. Prosiding ditulis dengan Bahasa Inggris yang cukup baik

**2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan**

Ruang lingkup artikel cukup baik, topik terkait pencemaran merkuri di penambangan emas ilegal. Kedalaman pembahasan cukup bagus. Data disajikan dengan tabel dan grafik yang informatif.

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

Kecukupan dan kemutakhiran cukup baik. Artikel tidak menggunakan cukup banyak referensi. Metodologi disajikan secara sistematis.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit**

Artikel disampaikan pada "ICENIS" tahun 2020 dipublikasikan pada E3S Web of Conferences tahun 2020, terindeks di SCOPUS. Kualitas terbitan baik.

Semarang, 15 Mei 2023  
 Reviewer 2

Nama  
 NIP  
 Jabatan Fungsional  
 Unit Kerja

: Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo S.T., M.Eng.Sc,  
 Env.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
 : 197409302001121002  
 : Guru Besar  
 : Departemen Teknik Lingkungan UNDIP