

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Trace elements in fine and coarse particles emitted from coal-fired power plants with different air pollution control systems
 Jumlah Penulis : 3 Orang
 Status Pengusul : Penulis Ketiga
 Penulis Jurnal Ilmiah : Poerna Sri Oetari, Soedarto P Hadi, **Haryono Setivo Huboyo**

Identitas Jurnal Ilmiah:
 a. Nama Jurnal : Journal of Environmental Management
 b. Nomor/Volume : /250
 c. Edisi (bulan/tahun) : November 2019
 d. Penerbit : Elsevier B.V. Netherlands
 e. Jumlah halaman : 9
 f. Jurnal URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479719312150>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :
 (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

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%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					11.5
Total = (100 %)	40					38
Kontribusi Pengusul (Penulis Ketiga dari 3 Penulis) (0,2) x (38)						7.6

Komentar Peer Review

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur
 Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template yang ada di Journal of Environmental Management, yaitu terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, pembahasan, kesimpulan, dan referensi. Artikel telah sesuai dengan bidang ilmu pengusul/anggota penulis
- Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan
 Isi artikel berkaitan dengan investigasi keberadaan logam logam mineral dari cerobong PLTU berbahan bakar batu bara di Rembang dan Jepara menggunakan alat pengendali pencemaran udara (EP dan EP-FGD). Metode dan langkah yang dilakukan cukup jelas. Data-data yang ditampilkan cukup banyak, jelas dan detail yang dilengkapi dengan grafik dan gambar guna memperjelas pembahasan .
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi
 Artikel ini memiliki nilai kebaruan serta kemutakhiran yang cukup baik yang didukung oleh metodologi yang cukup akurat. Referensi yang digunakan up date (32 referensi kurang dari 10 tahun terakhir) sehingga kemutakhiran informasi cukup baik didukung 48 reference jurnal dan prosiding internasional 2 referensi data Kementerian ESDM dan BPPT. Originalitas paper cukup baik di tunjukkan dengan Turnitin similarity index = 15% didukung, 9% publikasi , 11% internet source dan 3% student paper.
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit
 Production and Hosting by Elsevier B.V., Editors-in-Chief: R. Dewil, PhD, J.M. Evans, PhD, Berrin Tansel, L. Zhang, PhD, ISSN 0301-4797, H index 161, Environmental Engineering Q1 (2019), SJR Score 2019 1,32, Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi

Semarang, 15 Desember 2020
 Reviewer 1

Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., MT.
 NIP : NIP. 195811071988031001
 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 (Artikel) : Trace elements in fine and coarse particles emitted from coal-fired power plants with different air pollution control systems
 Jumlah Penulis : 3 Orang
 Status Pengusul : Penulis Ketiga
 Penulis Jurnal Ilmiah : Poerna Sri Oetari, Soedarto P Hadi, **Haryono Setivo Huboyo**

Identitas Jurnal Ilmiah:
 a. Nama Jurnal : Journal of Environmental Management
 b. Nomor/Volume : /250
 c. Edisi (bulan/tahun) : November 2019
 d. Penerbit : Elsevier B.V. Netherlands
 e. Jumlah halaman : 9
 f. Jurnal URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479719312150>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

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%)	4					3,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11.5
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					11.5
Total = (100 %)	40					37,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Ketiga dari 3 Penulis) (0,2) x (37.5)						7.5

Komentar Peer Review

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur
 Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template yang ada di Journal of Environmental Management, yaitu terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, pembahasan, kesimpulan, dan referensi. Artikel telah sesuai dengan bidang ilmu pengusul/anggota penulis
- Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan
 Isi artikel berkaitan dengan investigasi logam trace yang diemisikan dari PLTU dengan alat pengendali pencemaran udara yang berbeda. Metode dan langkah yang dilakukan cukup jelas. Data-data yang ditampilkan cukup banyak, jelas dan detail yang dilengkapi dengan grafik dan gambar guna memperjelas pembahasan.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi
 Artikel ini memiliki nilai kebaharuan yang cukup baik. Referensi yang digunakan up date (32 referensi kurang dari 10 tahun terakhir) sehingga kemutakhiran informasi cukup baik didukung 48 reference jurnal dan prosiding internasional 2 referensi data Kementerian ESDM dan BPPT. Originalitas paper cukup baik di tunjukkan dengan Turnitin similarity index = 15% didukung, 9% publikasi, 11% internet source dan 3% student paper.
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit
 Production and Hosting by Elsevier B.V., Editors-in-Chief: R. Dewil, PhD, J.M. Evans, PhD, Berrin Tansel, L. Zhang, PhD, ISSN 0301-4797, H index 161, Environmental Engineering Q1 (2019), SJR Score 2019 1,32, Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi

Semarang, 24 Desember 2020
 Reviewer 2

Nama : Dr. Badrus Zaman, S.T., M.T.
 NIP : NIP. 19720830200003 1 001
 Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Trace elements in fine and coarse particles emitted from coal-fired power plants with different air pollution control systems

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Ketiga

Penulis Jurnal Ilmiah : Poerna Sri Oetari, Soedarto P Hadi, **Haryono Setivo Huboyo**

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal : Journal of Environmental Management

b. Nomor/Volume : /250

c. Edisi (bulan/tahun) : November 2019

d. Penerbit : Elsevier B.V. Netherlands

e. Jumlah halaman : 9

f. Jurnal URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479719312150>

Hasil Rekapitulasi Penilaian *Peer Review*

No	Komponen	Reviewer 1	Reviewer 2	Rata rata / Kesimpulan
1	Nilai	7,6	7,5	7,55
2	Kategori Publikasi	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Semarang, 25 Desember 2020

Reviewer 1



Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., MT.
NIP : NIP. 195811071988031001
Jabatan Fungsional : Guru Besar
Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

Reviewer 2



Nama : Dr. Badrus Zaman, S.T., M.T.
NIP : NIP. 19720830200003 1 001
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP