

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Application of aspen plus for municipal solid waste plasma gasification simulation: case study of Jatibarang Landfill in Semarang Indonesia

Jumlah Penulis : 5 Orang

Status Pengusul : Penulis Pendamping (Ketiga)

Penulis Prosiding : Ainie Khuriati, Purwanto Purwanto, **Haryono Setiyo Huboyo**, Suryono Suryono, Ari Bawono Putro

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : ISNPINSA-7, Journal of Physics: Conference Series  
b. ISBN /ISSN : ISSN 0000-2011  
c. doi/URL : 10.1088/1742-6596/1025/1/012006  
d. Tahun Terbit : 2018  
e. Penerbit : IOP Publishing  
f. Jumlah Halaman : 8

Kategori Publikasi Prosiding :  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	1,5		1,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9	4,5		4,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9	4,5		4,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9	4,5		3,5
<b>Total = (100 %)</b>	<b>30</b>	<b>15</b>		<b>12,5</b>
<b>Kontribusi Pengusul ( Penulis Pendamping dari 5 Penulis )</b>				<b>1,25</b>

**Komentar Peer Review**

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur  
Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template, yaitu terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, pembahasan, kesimpulan, dan referensi. Artikel sesuai bidang ilmu pengusul/anggota penulis.
- Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan  
Isi artikel berkaitan dengan Metode gasifikasi pada sampah di lokasi TPA Jatibarang dalam rangka untuk kemungkinan dilakukan penangkapan energinya . Metode dan langkah yang dilakukan cukup jelas. Data-data yang ditampilkan cukup banyak, jelas dan detail yang dilengkapi dengan grafik dan gambar serta tabel guna memperjelas pembahasan .
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi  
Artikel ini memiliki nilai kebaruan cukup walaupun hanya didukung dengan 8 referensi jurnal internasional. Originalitas penelitian cukup baik pada paper ditunjukkan oleh turnitin similarity index = 8% yang ditunjang 6% internet source, 8% publikasi dan 5% student papers.
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit  
Unsur penulisan lengkap. Proceeding IOP Conferences Series, Earth and Environment Science termasuk dalam prosiding forum ilmiah internasional dan terindeks Scopus pada awalnya hingga 2017 dengan SJR= 0.13; H Indeks 6 .Namun pada tahun 2018 proceeding yang memiliki ISSN 0000-2011, H index 14, tidak memiliki nilai quartile (Not Q ) sehingga masuk katagori Proceeding Ilmiah Internasional.

Semarang, 6 Juli 2019  
Reviewer 1

  
 Nama : Prof. Dr. Ir Syafrudin, CES., M.T.  
 NIP : NIP. 195811071988031001  
 Jabatan Fungsional : Profesor  
 Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Application of aspen plus for municipal solid waste plasma gasification simulation: case study of Jatibarang Landfill in Semarang Indonesia

Jumlah Penulis : 5 Orang

Status Pengusul : Penulis Pendamping (Ketiga)

Penulis Prosiding : Ainie Khuriati, Purwanto Purwanto, **Haryono Setiyo Huboyo**, Suryono Suryono, Ari Bawono Putro

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : ISNPINSA-7, Journal of Physics: Conference Series  
b. ISBN /ISSN : ISSN 0000-2011  
c. doi/URL : 10.1088/1742-6596/1025/1/012006  
d. Tahun Terbit : 2018  
e. Penerbit : IOP Publishing  
f. Jumlah Halaman : 8

Kategori Publikasi Prosiding :  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	1,5		1,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9	4,5		4,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9	4,5		4,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9	4,5		3,5
<b>Total = (100 %)</b>	<b>30</b>	<b>15</b>		<b>12,5</b>
<b>Kontribusi Pengusul ( Penulis Pendamping dari 5 Penulis )</b>				<b>1,25</b>

**Komentar Peer Review**

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur  
Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template, yaitu terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, pembahasan, kesimpulan, dan referensi. Artikel sesuai bidang ilmu pengusul/anggota penulis.
- Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan  
Isi artikel berkaitan dengan Metode gasifikasi pada sampah di lokasi TPA Jatibarang dalam rangka untuk kemungkinan dilakukan penangkapan energinya . Metode dan langkah yang dilakukan cukup jelas. Data-data yang ditampilkan cukup banyak, jelas dan detail yang dilengkapi dengan grafik dan gambar serta tabel guna memperjelas pembahasan .
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi  
Artikel ini memiliki nilai kebaruan cukup walaupun hanya didukung dengan 8 referensi jurnal internasional. Originalitas penelitian cukup baik pada paper ditunjukkan oleh turnitin similarity index = 8%
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit  
Unsur penulisan lengkap. Proceeding IOP Conferences Series, Earth and Environment Science termasuk dalam prosiding forum ilmiah internasional dan terindeks Scopus pada awalnya hingga 2017 dengan SJR= 0.13; H Indeks 6 .Namun pada tahun 2018 proceeding yang memiliki ISSN 0000-2011, H index 14, tidak memiliki nilai quartile (Not Q ) sehingga masuk katagori Proceeding Ilmiah Internasional.

Semarang, 12 Juli 2019  
Reviewer II

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