

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH NASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analysis of Potential Waste-to-Energy Plant in Final Waste Disposal Sites in Indonesia Towards SDGs 2030 (A Literature Review)
 Jumlah penulis : 6 (enam) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2 dan sebagai corresponding author
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Kesehatan Lingkungan
 b. Nomor ISSN: 1829 - 7285
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 13, Nomor 1, Januari 2021
 d. Penerbit : Faculty of Public Health Universitas Airlangga
 e. DOI artikel : 10.20473/jkl.v13i1.2021.24-34
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://e-journal.unair.ac.id/JKL/article/view/23203/13387>

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

- (beri \checkmark pada kategori yang tepat)
- Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
 Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
 Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
 Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	2,25	2,5	2,375
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,25	5	6,125
c.	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,25	5	6,125
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,25	5	6,125
Total = (100%)		24	17,5	20,75
Penulis Ke 2 dari 6 Penulis		$40\% \times 20,75 \times 0,2 = 1,66$		

D. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original** / **plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya 07 Januari 2022

Ketua Departemen,



Nama : Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes

NIP : 196603311991032002

Unit Kerja : Fakultas Kesehatan Masyarakat
 Universitas Airlangga

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

Identitas Reviewer :

Nama : Prof. dr. Soedjadi, M.S., PhD.
 NIP : 195203151979031008
 Bidang Ilmu : Kesehatan Lingkungan
 Pangkat (Gol. Ruang) : Pembina Utama (IV/e)
 Jabatan : Guru Besar
 Unit Kerja : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analysis of Potential Waste-to-Energy Plant in Final Waste Disposal Sites in Indonesia Towards SDGs 2030 (A Literature Review)
 Jumlah penulis : 6 (enam) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2 dan sebagai corresponding author

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Kesehatan Lingkungan
 b. Nomor ISSN : 1829 - 7285
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 13, Nomor 1, Januari 2021
 d. Penerbit : Faculty of Public Health Universitas Airlangga
 e. DOI artikel : 10.20473/jkl.v13i1.2021.24-34
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://e-journal.unair.ac.id/JKL/article/view/23203/13387>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
 Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
 Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Terakreditasi peringkat (1 dan 2)	Nasional Bahasa Inggris peringkat (3 dan 4)	Nasional Bahasa Indonesia peringkat (5 dan 6)	Nasional diluar peringkat (1-6)	
	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 20	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	2,5	2	1,5	1	2,25
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5	6	4,5	3	7,25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5	6	4,5	3	7,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5	6	4,5	3	7,25
Total = (100%)	25	20	15	10	24
Nilai Pengusul = 1/5 x 40% x 24 x 0,2 = 0,38					

Surabaya, 29 Nov 2021
 Reviewer 1,



Prof. dr. Soedjadi, M.S., PhD.

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : *Analysis of Potential Waste-to-Energy Plant in Final Waste Disposal Sites in Indonesia Towards SDGs 2030 (A Literature Review)*
Jumlah penulis : 6 (enam) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-2 dan sebagai *corresponding author*

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur isi

Kelengkapan unsur isi artikel sudah sesuai dengan gaya selingkung Jurnal Kesehatan Lingkungan. Kelengkapan artikel ini sangat baik, sesuai dengan kaidah ilmiah, artikel terdiri dari abstrak, pendahuluan, Hasil, pembahasan ucapan terima kasih, kesimpulan serta referensi.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan bersifat literature review dan dibahas sangat mendalam tentang *potential waste-to-energy plant in final waste disposal sites* in Indonesia. Pembahasan sebagian besar sampah di FDS didominasi oleh sampah organik dengan kadar air tinggi 60-70% namun memiliki nilai kalor hampir setara dengan batubara sub-bituminus. Sebagian besar studi menunjukkan WtE Plant menggunakan metode termal (*incinerator*) dibandingkan teknologi lain karena memiliki nilai unggul dalam aspek teknis (mudah dioperasikan dan energi yang dihasilkan tinggi sekitar 9,86%), aspek ekonomi (nilai investasi sedang, tetapi keuntungan tinggi dengan sedang periode pengembalian sekitar 6,5 tahun) aspek lingkungan (pengurangan limbah hingga 70-80% dan emisi), dan dampak kesehatan masyarakat yang lebih rendah daripada yang dihasilkan oleh sistem pembuangan terbuka dan batubara. Untuk hasil optimal yang aman bagi lingkungan, perlu dilakukan pengurangan kadar air limbah, penambahan unit pengendalian pencemaran, dan penerapan sistem pemantauan yang terintegrasi.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi sudah menggunakan sumber referensi terbaru, sehingga sudah sesuai dengan yang diharapkan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ Jurnal Kesehatan Lingkungan diterbitkan oleh Dept Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga yang terakreditasi Sinta 2. DOI : 10.20473/jkl.v13i1.2021.24-34. Hasil uji similairity dg tumitine 6 %.

Surabaya, 4 Februari 2021

Reviewer,



Nama : Prof. dr. Soedjajadi, M.S., PhD.
NIP : 195203151979031008
Unit Kerja : Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universits Airlangga
Bidang Ilmu : Kesehatan Lingkungan
Jabatan/Pangkat : Guru Besar/
Pembina Utama (IV/e)

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

JKL

Identitas Reviewer :

Nama : Prof. Dr. Ririh Yudhastuti, drh., M.Sc
 NIP : 195912241987012001
 Bidang Ilmu : Kesehatan Lingkungan
 Pangkat (Gol. Ruang) : Pembina Utama Muda (IV/c)
 Jabatan : Guru Besar
 Unit Kerja : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analysis of Potential Waste-to-Energy Plant in Final Waste Disposal Sites in Indonesia Towards SDGs 2030 (A Literature Review)
 Jumlah penulis : 6 (enam) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2 dan sebagai corresponding author

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Kesehatan Lingkungan
 b. Nomor ISSN : 1829 - 7285
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 13, Nomor 1, Januari 2021
 d. Penerbit : Faculty of Public Health Universitas Airlangga
 e. DOI artikel : 10.20473/jkl.v13i1.2021.24-34
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://e-journal.unair.ac.id/JKL/article/view/23203/13387>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
 Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
 Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Terakreditasi peringkat (1 dan 2)	Nasional Bahasa Inggris peringkat (3 dan 4)	Nasional Bahasa Indonesia peringkat (5 dan 6)	Nasional diluar peringkat (1-6)	
	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 20	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	2,5	2	1,5	1	2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5	6	4,5	3	5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5	6	4,5	3	5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5	6	4,5	3	5
Total = (100%)	25	20	15	10	17,5
Nilai Pengusul = $40\% \times 17,5 = 7 \times 0,2 = 1,4$					

Surabaya, 22 November 2021
 Reviewer ,


 Prof. Dr. Ririh Yudhastuti, drh., M.Sc

Judul Karya Ilmiah : Analysis of Potential Waste-to-Energy Plant in Final Waste Disposal Sites in Indonesia Towards SDGs 2030 (A Literature Review)
 Jumlah Penulis : 6 (enam) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2 dan sebagai corresponding author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

masalah sudah memenuhi standar penulisan ilmiah

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

revisi bersifat literatur review dan dibahas secara mendalam tentang potensial waste to energy plant in final waste disposal sites in.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

revisi menggunakan literatur review

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

publikasi di jurnal terakreditasi Sinta 2

Surabaya, 22 November 2021

Reviewer,



Prof. Dr. Ririh Yudhastuti, drh., M.Sc

NIP : 195912241987012001
 Unit Kerja : Fakultas Kesehatan Masyarakat
 Universitas Airlangga
 Bidang Ilmu : Kesehatan Lingkungan
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar/
 Pembina Utama Muda (IV/c)