

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

Judul karya ilmiah (paper) : Eco-efficiency Level of Production Process of Waste Cooking Oil to be Biodiesel with Life Cycle Assessment

Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini*, Diana Puspitasari, Nabila Roudhatul Aisy, Yusuf Widharto)

Status Pengusul : Penulis ke-1


Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)
 b. ISBN/ISSN : 2267-1242
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 10 November 2020, Semarang, Indonesia,
 d. Penerbit/organiser : E3S Web of Conferences
 e. Alamat repository PT/web prosiding :
 PROSIDING : <https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/62/contents/contents.html>
 ARTIKEL : https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2020/62/e3sconf_icenis2020_10004.pdf
 f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS
 g. Turnitin Similarity : 19 %

Kategori Publikasi Makalah : **Prosiding Forum Ilmiah Internasional**
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

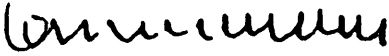
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	2,7	2,5	2,6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,7	7	7,85
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8,6	8	8,3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	8,6	7	7,8
Total = (100%)	28,7	24,5	26,6
Nilai Pengusul (Penulis pertama) =	17,22	14,7	15,96

Surabaya,
Reviewer 1


 Prof. Dr. Moses L Singgih, MSc. PhD
 NIP. 195908171987031002
 Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

Surabaya,
Reviewer 2


 Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc
 NIP. 195903181987011001
 Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

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

Judul karya ilmiah (paper) : Eco-efficiency Level of Production Process of Waste Cooking Oil to be Biodiesel with Life Cycle Assessment

Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini*, Diana Puspitasari, Nabila Roudhatul Aisy, Yusuf Widharto)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)
b. ISBN/ISSN : 2267-1242
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 10 November 2020, Semarang, Indonesia,
d. Penerbit/organiser : E3S Web of Conferences
e. Alamat repository PT/web prosiding :

PROSIDING : <https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/62/contents/contents.html>

ARTIKEL : https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2020/62/e3sconf_icenis2020_10004.pdf

f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS
g. Turnitin Similarity : 19 %

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*
(beri pada kategori yang tepat) *Prosiding Forum Ilmiah Nasional*


Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	30	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2,7
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9		8,6
Total = (100%)			28,7
Nilai Pengusul = 60%*28,7= 17,22			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Artikel ini bertujuan untuk mengukur dampak lingkungan dari produksi biodiesel dari minyak jelantah dan dibandingkan apabila minyak jelantah dibuang tanpa proses daur ulang. Pengukuran dampak lingkungan dilakukan dengan menggunakan *Life Cycle Assessment*.
- Data-data hasil penelitian menunjukkan adanya kebaruan informasi. Kebaruan penelitian ini berupa informasi bahwa pembuangan minyak jelantah berdampak buruk pada kategori ekotoksitas. Apabila diolah menjadi biodiesel mampu memperbaiki kategori perubahan iklim, pembentukan fotokimia oksidan, debu halus, penipisan minyak dan gas, dan indikator tekanan air.
- Prosiding diterbitkan oleh penerbit prosiding Internasional, yaitu E3S-Web of Conferences, terindeks Scopus.

Surabaya, 23 Februari 2023
Reviewer 1


Prof. Dr. Moses L Singgih, MSc. PhD
NIP. 195908171987031002

Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

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

Judul karya ilmiah (paper) : Eco-efficiency Level of Production Process of Waste Cooking Oil to be Biodiesel with Life Cycle Assessment

Jumlah Penulis : 3 orang (Sri Hartini*, Diana Puspitasari, Nabila Roudhatul Aisy, Yusuf Widharto)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)

b. ISBN/ISSN : 2267-1242

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 10 November 2020, Semarang, Indonesia,

d. Penerbit/organiser : E3S Web of Conferences

e. Alamat repository PT/web prosiding :

PROSIDING : <https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/62/contents/contents.html>

ARTIKEL : https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2020/62/e3sconf_icenis2020_10004.pdf

f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS

g. Turnitin Similarity : 19 %

Kategori Publikasi Makalah : **Prosiding Forum Ilmiah Internasional**
(beri ✓ pada kategori yang tepat) **Prosiding Forum Ilmiah Nasional**

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	30	<input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9		7
Total = (100%)	30		24,5
Nilai Pengusul = 60%* 24,5 = 14,7			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Artikel ditulis dengan struktur yang lengkap sesuai dengan Author Guidelines (Title, Abstract, Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, References). Substansi artikel sesuai bidang ilmu pengusul/penulis pertama (Teknik Industri) yaitu mengenai sustainable manufacturing.
- Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup Seminar (The 7th The International Conference on Energy, Environment, Epidemiology and Information System (ICENIS). Artikel menilai dampak lingkungan dengan metode Life Cycle Assessment dengan tahap penentuan goal & scope, pengukuran life cycle inventory, penilaian LCIA (life cycle impact assessment) dan Interpretasi. Hasil pengukuran dibandingkan dengan minyak sawit dan minyak fosil.
- Data-data hasil penelitian menunjukkan adanya kebaruan informasi. Penilaian dampak lingkungan terhadap daur ulang minyak goreng bekas menjadi biodiesel didukung dengan data primer dari hasil observasi. Artikel ditulis dengan merujuk pada artikel yang up to date dari jurnal internasional. Kebaruan dari artikel ini menyatakan bahwa biodiesel dari minyak jelantah memiliki dampak lingkungan yang lebih baik daripada biodiesel dari minyak sawit murni atau diesel fosil dalam beberapa kategori, termasuk penipisan abiotik, pemanasan global, dan oksidasi fotokimia
- Prosiding diterbitkan oleh penerbit prosiding Internasional, yaitu yaitu E3S Web of Conferences, terindeks Scopus

Surabaya,
Reviewer 2



Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc
NIP. 195903181987011001
Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS