

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH
KODE ARTIKEL : 1b

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Assessing the Environmental Performance of Palm Oil Biodiesel Production in Indonesia: A Life Cycle Assessment Approach
 Nama Penulis : Yoyon Wahyono, Hadiyanto, Arif Budihardjo, **Joni Safaat Adiansyah**
 Jumlah Penulis : 4 (empat) orang
 Status Pengusul : Penulis Pendamping (co-authors)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Energies
 b. Nomor ISSN : 1996-1073
 c. Vol., No., Bln., Th. : Vol. 13, No. 12, June, 2020
 d. Penerbit : MDPI
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/en13123248>
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/12/3248>
 g. Terindeks di : Scopus (Q2) dengan SJR 2019 = 0,64

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \checkmark pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah ~~Internasional~~/Internasional bereputasi*
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS *

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS*	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4,0			4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,0			12,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	12,0			11,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,0			12,0
Total = 100%	40,0			39,0
Nilai Pengusul	(40%/3) × 39			5,2

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)

Unsur jurnal yang meliputi Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi Riset, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, semuanya ada. Memiliki daftar Referensi (Sitasi) cukup intensif sebanyak 62 dan sebagian besar merupakan jurnal internasional bereputasi. Isi dan narasi yang terkandung pada setiap unsur jurnal ini bersesuaian antara satu dengan lainnya mulai dari judul hingga kesimpulan dengan alur ilmiah yang jelas.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

Artikel ini membahas tentang dampak lingkungan terhadap produksi biodiesel kelapa sawit dengan menggunakan pendekatan life cycle assessment. Hasil penelitian ini dibahas dengan cukup baik dan komprehensif ditunjang dengan referensi yang sangat memadai. Kesimpulan yang diberikan juga cukup signifikan memberikan kontribusi di bidang terkait khususnya ilmu lingkungan dan proses berkelanjutan.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)

Data dan informasi menggunakan data sekunder dari berbagai referensi. Data-data menggunakan data yang diambil dari biodiesel pilot plant project in LEMIGAS (Research and Development Center of Oil and Gas Technology), Indonesia. Untuk metode menggunakan life cycle assessment dan disajikan dengan cukup informatif.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)

Energies merupakan jurnal internasional bereputasi (terindeks SCOPUS). Jurnal ini memiliki ISSN, URL, Scope, dan informasi terbitan yang jelas. Editorial board terdiri dari pakar-pakar dari berbagai negara (luar negeri) antara lain Italia, USA, UK, China, Portugal, Jerman, Spanyol, Denmark. Author Guideline dan mekanisme pengiriman artikel jelas. Penulisan di tiap artikel konsisten. Penulis berasal dari berbagai negara dan semua unsur kualitas jurnal internasional bereputasi terpenuhi.

Semarang, 16 Februari 2021

Reviewer 1,


 Prof. Dr. Mohamad Djaeni, ST, M.Eng
 NIP 197102071995121001

Unit Kerja : Universitas Diponegoro
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH
KODE ARTIKEL : 1b

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Assessing the Environmental Performance of Palm Oil Biodiesel Production in Indonesia: A Life Cycle Assessment Approach
 Nama Penulis : Yoyon Wahyono, Hadiyanto, Arif Budihardjo, **Joni Safaat Adiansyah**
 Jumlah Penulis : 4 (empat) orang
 Status Pengusul : Penulis Pendamping (co-authors)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Energies
 b. Nomor ISSN : 1996-1073
 c. Vol., No., Bln., Th. : Vol. 13, No. 12, June, 2020
 d. Penerbit : MDPI
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.3390/en13123248>
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/12/3248>
 g. Terindeks di : Scopus (Q2) dengan SJR 2019 = 0,64

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \checkmark pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi*
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS *

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS*	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4,0			4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,0			11,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	12,0			11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,0			12,0
Total = 100%	40,0			39,0
Nilai Pengusul	(40%/3) × 39,0			5,2

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)

Unsur jurnal yang meliputi Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi Riset, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, semuanya ada. Memiliki daftar Referensi (Sitasi) cukup intensif sebanyak 62 dan sebagian besar merupakan jurnal internasional bereputasi. Isi dan narasi yang terkandung pada setiap unsur jurnal ini memiliki alur ilmiah (*scientific flow*) yang baik dan jelas.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

Artikel ini membahas tentang dampak lingkungan terhadap produksi biodiesel kelapa sawit dengan menggunakan pendekatan life cycle assessment. Hasil penelitian ini dibahas dengan cukup baik dengan kedalaman pembahasan yang memadai.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)

Data dan informasi menggunakan data sekunder dari berbagai referensi. Data-data menggunakan data yang diambil dari biodiesel pilot plant project in LEMIGAS (Research and Development Center of Oil and Gas Technology), Indonesia. Untuk metode analisa menggunakan life cycle assessment dan disajikan sesuai dengan tahapan life cycle assessment (goal and scope, inventory data, life cycle impact assessment, and interpretation).

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)

Energies merupakan jurnal internasional bereputasi (terindeks SCOPUS dan Q2-Scimagojr). Jurnal ini memiliki ISSN, URL, Scope, dan informasi terbitan yang jelas. Editorial board terdiri dari pakar-pakar dari berbagai negara (luar negeri) antara lain Italia, USA, UK, China, Portugal, Jerman, Spanyol, Denmark. Author Guideline dan mekanisme pengiriman artikel jelas. Penulisan di tiap artikel konsisten. Penulis berasal dari berbagai negara. Dengan informasi tersebut maka semua unsur kualitas jurnal internasional bereputasi terpenuhi.

Mataram, 6 Maret 2021

Reviewer 2,



Prof. Buan Anshari, ST, M.Sc (Eng), Ph.D

NIP. 197107031998021001

Gol/Pangkat : Pembina/IVa

Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Mataram