

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

Judul Jurnal Ilmiah : Effect of Ceiba pentandra Biodiesel/Dexlite Diesel Blends on the Four-Stroke Diesel Engine Performances
 Nama Penulis : D Widjanarko, Ratna Dewi Kusumaningtyas, I P Jamari
 Jumlah Penulis : 3
 Status penulis : Anggota Penulis (Penulis kedua)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Seminar : The 6th International Conference on Industrial, Mechanical, Electrical and Chemical Engineering - ICIMECE 2020
 b. Penyelenggara : Faculty of Engineering, Universitas Sebelas Maret (UNS)
 c. Tanggal : 20 Oktober 2020
 d. IBSN : 1757-899X (E); 1757-8981 (P)
 e. Halaman : 1-6
 f. Penerbit : IOP Publishing
 g. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
 h. Volume : 1096
 i. Alamat web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1096/1/012047/pdf>
 j. Terindeks di : Google Scholar

Kategori Publikasi Prosiding (Beri tanda \checkmark yang dipilih)

Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional
 Prosiding Lokal

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding: 3			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	Lokal <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	1,5			1,5
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,5			3,5
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,5			4.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	4,5			3.
Total		15			12
Nilai Pengusul		3			2,4.

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

Komponen artikel cukup lengkap mulai dari judul, abstrak, pendahuluan, bahan dan metode, pembahasan, simpulan, ucapan terima kasih dan referensi. Topik yang disajikan dominan pada performa mesin diesel yang menggunakan bahan bakar biodiesel. Referensi yang menjelaskan proses pembuatan biodiesel transesterifikasi dapat dimasukkan pada bidang keilmuan Teknik Kimia. Kemutakhiran data, hanya 3 artikel yang menjadi rujukan dalam pembahasan. Proses pengeditan masih ada kelucuran pada halaman 4, seharusnya kalimat ke-2 tidak sebagai paragraf baru. Penulisan satuan ml yang benar adalah mL. Penulisan % sebagai persentase angka, seharusnya digabung. Penulisan range rpm = 2000 - 2500 rpm seharusnya dituliskan. Informasi kemutakhiran data yang digunakan ada 20 referensi namun ada 3 judul artikel yang tidak terbit seluas tahun 2007 & 2010

Semarang,
 Reviewer 1 20 Juli 2022.

Prof. Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S.T., M.T.
 NIP. 197405191999032001
 Jurusan Teknik Kimia, Universitas Negeri Semarang

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

Judul Jurnal Ilmiah : Effect of Ceiba pentandra Biodiesel/Dexlite Diesel Blends on the Four-Stroke Diesel Engine Performances
 Nama Penulis : D Widjanarko, Ratna Dewi Kusumaningtyas, I P Jamari
 Jumlah Penulis : 3
 Status penulis : Anggota Penulis (Penulis kedua)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Seminar : The 6th International Conference on Industrial, Mechanical, Electrical and Chemical Engineering - ICIMECE 2020
 b. Penyelenggara : Faculty of Engineering, Universitas Sebelas Maret (UNS)
 c. Tanggal Pelaksanaan : 20 Oktober 2020
 d. IBSN : 1757-899X (E); 1757-8981 (P)
 e. Halaman : 1-6
 f. Penerbit : IOP Publishing
 g. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2021
 h. Volume : 1096
 i. Alamat web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1096/1/012047/pdf>
 j. Terindeks di : Google Scholar

Kategori Publikasi Prosiding (Beri tanda yang dipilih)

Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional
 Prosiding Lokal

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding: 3			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	Lokal <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	0,3			0,3
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0,9			0,6
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	0,9			0,75
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	0,9			0,75
Total		100%			
Nilai Pengusul		3			2,4

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan unsur isi karya (10%)

Artikel memiliki unsur lengkap (Introduction, Material & Methods, Results & Discussion, Conclusions, Acknowledgement, References). Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu Teknik Kimia. State of the art, tujuan dan kesimpulan dinyatakan dengan jelas. Pengecekan plagiaris dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 13%. → (nilai = 10 %)

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

Artikel ini membahas pengaruh campuran ceiba pentandra biodiesel/dexlite diesel terhadap performa mesin diesel empat langkah. Pembahasan yang dilakukan belum detil atau kurang mendalam dan membandingkan hasil penelitian lain sehingga tampak progress dan kebaruan penelitian ini. Pembahasan dapat lebih mendalam dengan menggunakan karakterisasi yang lainnya. → (nilai = 20 %)

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

Referensi yang dipakai 20 dengan 14 (70%) diantaranya merupakan referensi baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian ditulis dengan baik dan dilengkapi gambar alat walaupun tidak menyampaikan cara kerja secara terperinci. → (nilai = 25 %)

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)

IOP conference merupakan prosiding yang diterbitkan oleh penerbit IOP Publishing dengan ISSN 1757-899X. Prosiding ini terindeks pada Scopus dengan SJR 2021 = 0,25. Penulisan di tiap artikel di dalam prosiding ini konsisten. Dengan editor juga dari berbagai Negara → (nilai = 25 %)

Semarang, 6 JULI 2022

Reviewer 2

Prof. Dr. Dewi Selvia Fardhyanti, S.T., M.T.

NIP. 197103161999032002

Jurusan Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Semarang