

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Performance and emission characteristics of a gas turbine engine burning soap-derived biokerosene/jet a-1 blends

Nama Penulis : Iman K. Reksowardojo, Long H. Duong, Tatang H. Soerawidjaja, Tri T. G. Nguyen, Osamu Fujita, **Godlief F. Neonufa**

Jumlah Penulis : 6 orang

Status Pengusul : Penulis anggota

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : SAE International Journal of Fuels and Lubricants  
 b. Nomor ISSN : 1946-3952 (p); 1946-3960 (e)  
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 13, No. 2, April, 2020  
 d. Penerbit : SAE International  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.4271>  
 f. Alamat web jurna : <https://www.sae.org/publications/collections/content/E-JOURNAL-04/>  
 g. Terindeks di : Scopus (Q2), SJR IF = 0,67

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri ✓ 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
	Internasional/ Internasional Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	
	40	□	□	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal ilmiah (30%)	12			12
Total = 100%	40			38
Nilai Pengusul	$40\% \times 38/5 = 3,04$			

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:**

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**

Artikel yang dipublikasi terdiri dari: Title, Abstract, Introduction, Materials and Method, Results and Discussion, Conclusion, Contact information, Acknowledgments mencakup funding, Definitions/Abbreviations, References. Artikel telah ditulis sesuai dengan petunjuk penulisan Jurnal. Substansi artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul, yaitu Teknik Kimia.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Artikel ini membahas tentang karakteristik kinerja dan emisi gas mesin turbin hasil pembakaran campuran biokerosine berbasis sabun/Jet A-1. Kajian difokuskan pada parameter-parameter kinerja mesin turbin dan Exhaust gas emissions. Hasil dibahas dengan lengkap dan komprehensif, pembahasan disertai oleh referensi yang memadai. Sebanyak 83 referensi yang telah digunakan untuk penulisan artikel ini. Secara umum hasil cukup signifikan dalam pengembangan ilmu terkait, bersifat pengkayaan terhadap kajian yang sudah ada, terdeteksi adanya novelty yang signifikan.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Kemutakhiran artikel sangat baik, jumlah referensi 10 tahun terakhir yang digunakan sebanyak 74 dari 83 artikel (89,16%). Metode telah ditulis dengan lengkap, disertai dengan alur-alir proses penelitian dan persamaan yang digunakan. Data-data telah disajikan dengan grafik dan gambar yang menarik dan cukup detail.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Jurnal diterbitkan oleh SAE International, termasuk dalam jurnal terindeks SCOPUS Q2 dengan SJR = 0,66 (Tahun 2020), H index = 47. Editorial board termasuk editor in chief sebanyak 17 orang dari 4 negara (USA, Turkey, Italy, UK). Dalam Vol. 13, Nomor 2, 2020, penulis berasal dari berbagai negara sekurang-kurangnya 16 negara. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 14 %.

Semarang, 9 Juli 2021

Reviewer I

Prof. Dr. I Nyoman Widiasta, ST., MT.

NIP. 19700423 199512 1 001

Pangkat/Golongan Ruang: Pembina Utama Madya / IVd

Bidang Ilmu : Teknik Kimia

Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Performance and emission characteristics of a gas turbine engine burning soap-derived biokerosene/jet a-1 blends

Nama Penulis : Iman K. Rekswardojo, Long H. Duong, Tatang H. Soerawidjaja, Tri T. G. Nguyen, Osamu Fujita, Godlief F. Neonufa

Jumlah Penulis : 6 orang

Status Pengusul : Penulis anggota

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : SAE International Journal of Fuels and Lubricants  
 b. Nomor ISSN : 1946-3952 (p); 1946-3960 (e)  
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 13, No. 2, April, 2020  
 d. Penerbit : SAE International  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.4271>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.sae.org/publications/colleagues/content/E-JOURNAL-04/>  
 g. Terindeks di : Scopus (Q2), SJR IF = 0,67

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\surd$  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:

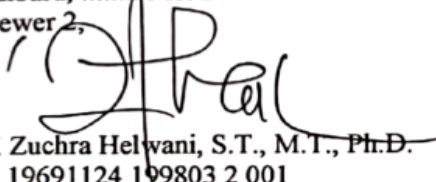
Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	
	40.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal ilmiah (30%)	12			11
Total = 100%	40			38
Nilai Pengusul	40% x 38/5 = 3,04			

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

- Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah: Artikel sudah memenuhi kelengkapan unsur isi
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Ruang lingkup tentang performance gas turbine
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Data dan metode sangat mutakhir
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Artikel publish pada jurnal Internasional bereputasi
- Indikasi plagiat: Indikasi plagiasi berdasarkan turnitin sebesar 14%.
- Kesesuaian bidang ilmu: Artikel sudah sesuai bidang ilmu teknik Kimia

Pekanbaru, 20 Mei 2021

Reviewer 2,



Prof. Zuchra Helwani, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 19691124 199803 2 001

Jabatan: Guru Besar

Pangkat, Golongan, Ruang: Pembina Tk. I / IV.b

Bidang Ilmu: Rekayasa Proses Teknik Kimia

Unit Kerja: Fakultas Teknik, Universitas Riau