

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

Judul Karya Ilmiah (prosiding) : Renewable fuel production by thermal catalytic decarboxylation of basic soap from stearic acid

Nama Penulis : **Godliet F. Neonufa**, Meiti Pratiwi, Tatang H. Soerawidjaja, Tirto Prakoso

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : Penulis pertama dan penulis korespondensi

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : International Seminar on Chemical Engineering in conjunction with Seminar Teknik Kimia Soehadi Reksowardojo (STKSR) 2016  
 b. ISSN/ISBN : 2354-5917 (p)  
 c. Tahun Terbit/Tempat Pelaks. : 2016/ Bandung, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : Institut Teknologi Bandung  
 e. Alamat Repositori/Web Prosiding : <http://www.academia.edu>>Proceeding of International Seminar on.....  
 f. Terindeks di (jika ada) : -

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah  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 15	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	1,5		1,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,5		4
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,5		4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	4,5		4
Total = 100%	15		13,5
Nilai Pengusul	60% x 13,5 = 8,1		

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:**

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

Makalah/paper yang dipublikasi terdiri dari: Title, Abstract, Introduction, Experimental (meliputi materials and method), Results and Discussion, Conclusion, References. Artikel telah ditulis sesuai dengan petunjuk penulisan prosiding/makalah. Substansi makalah/paper sesuai dengan bidang ilmu pengusul, yaitu **Teknik Kimia**.

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

Paper ini membahas tentang penemuan yang diarahkan ke produksi green diesel dengan metode dekarboksilasi sabun basa yang berasal dari asam stearat dengan kombinasi logam magnesium dan seng. Kajian difokuskan pada investigasi dekarboksilasi sabun basa pada kondisi operasi lunak tanpa pasokan hidrogen dari luar proses. Secara umum hasil cukup signifikan dalam pengembangan ilmu terkait, bersifat pengkayaan terhadap kajian yang sudah ada.

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

Kemitakhiran paper/makalah sangat baik, jumlah referensi 10 tahun terakhir yang disitasi dan digunakan dalam artikel ini sebanyak 4 dari 7 artikel (57,14 %). Metode telah ditulis dengan lengkap, disertai dengan penyebutan instrumentasi analitik yang digunakan untuk mendapatkan data yang sah. Data-data disajikan cukup detail dalam bentuk tabel dan grafik yang menarik.

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

Prosiding konferensi diterbitkan oleh Teknik Kimia-Institut Teknologi Bandung pada link [https://www.academia.edu/2F33150320%2FProceeding\\_of\\_International\\_Seminar\\_on\\_Chemical\\_Engineering\\_in\\_Conjunction\\_with\\_Seminar\\_Teknik\\_Kimia\\_Soehadi\\_Reksowardojo\\_STKSR\\_2016\\_%26usg=AOvVaw0-POs9B7e3SZmPvqvCn0Mu](https://www.academia.edu/2F33150320%2FProceeding_of_International_Seminar_on_Chemical_Engineering_in_Conjunction_with_Seminar_Teknik_Kimia_Soehadi_Reksowardojo_STKSR_2016_%26usg=AOvVaw0-POs9B7e3SZmPvqvCn0Mu), October 27<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> 2016. International Scientific Committee sebanyak 7 orang dari 5 negara (Jepang, Netherlands, Malaysia, Indonesia, Singapura). Tema yang digunakan pada momentum ini adalah "Sustainable Food, Energy and Water" ISSN: 2353-5917. Makalah ini tercatat pada kelompok E07. Paper tersaji pada momentum ini sebanyak 62 (termasuk makalah Keynote Speakers) dan 22 Poster presentation. Penulis makalah/paper berasal dari berbagai negara sekurang-kurangnya 10 negara. Nilai similaritas paper berdasarkan Turnitin sebesar 16 %.

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: PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah (prosiding) : Renewable fuel production by thermal catalytic decarboxylation of basic soap from stearic acid  
 Nama Penulis : Godlief F. Neonufa, Meiti Pratiwi, Tatang H. Soerawidjaja, Tirto Prakoso  
 Jumlah Penulis : 4 orang  
 Status Pengusul : Penulis pertama dan penulis korespondensi  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : International Seminar on Chemical Engineering in conjunction with Seminar Teknik Kimia Soehadi Reksowardojo (STKSR) 2016  
 b. ISSN/ISBN : 2354-5917 (p)  
 c. Tahun Terbit/Tempat Pelaks. : 2016/ Bandung, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : Institut Teknologi Bandung  
 e. Alamat Repositori/Web Prosiding: -  
 f. Terindeks di (jika ada) : -

Kategori Publikasi Makalah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  
 Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review:

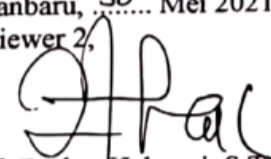
Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional 15.	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	1,5		1,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,5		4
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,5		4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	4,5		4
Total = 100%	15		13,5
Nilai Pengusul	60% x 13,5 = 8,1		

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

- Kelengkapan unsur isi prosiding: Artikel ini sudah memenuhi semua unsur yang harus di lengkapi untuk penulisan prosiding.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Penulisan artikel pada ruang lingkup pembuatan renewable fuel dari asam stearat.
- Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi: Data yang tersedia cukup dan mutakhir.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Artikel diterbitkan pada International Seminar on Chemical Engineering.
- Indikasi plagiat: Indikasi plagiat berdasarkan turnitin sebesar 76%.
- Kesesuaian bidang ilmu: Artikel ini sudah sesuai dengan bidang ilmu Teknik Kimia

Pekanbaru, 30 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