

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

(11)

Judul Artikel : Utilization Distillate Low Grade Bioethanol as Fuel Mixing on SI Engine (from Carburetor to Injection).
 Nama Pengusul : Setia Abikusna
 Jumlah Penulis : 3
 Status Pengusul : 1
 Identitas *Prosiding* :
 a. Judul *Prosiding* : AIP Conference Proceedings
 b. ISBN/ISSN :
 c. Thn. Terbit, Tempat: 2001, 040004 (2018)
 d. Web *Prosiding* : <https://doi.org/10.1063/1.5049987>
 e. Terindex di : scopus

Kategori Publikasi *Prosiding* (beri \checkmark pada kategori yang tepat) :
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional
 Prosiding Terindex Scopus

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Similarity Index yang ditemukan mencapai 18%. Penulis perlu melakukan paraphrasing utk makalah selanjutnya.
2	Linieritas	Makalah ini merupakan penelitian lanjutan dari penelitian/ publikasi No. 9 [Abikusna, S et al, 2017]. → linear dgn keilmuan pengusul.

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	<i>Prosiding</i> Internasional	<i>Prosiding</i> Nasional	<i>Prosiding</i> Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi <i>prosiding</i> (10%)				2,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				7,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				7
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)				7
Total = (100%)				24
Kontribusi pengusul: (contoh: nilai akhir peer X Penulis kedua : dibagi 2 penulis = 13 X 40% = 5.2 : 2.6 (nilai akhir yang diperoleh pengusul) : 0.6 * 24 :				14,4.
Komentar/ Ulasan <i>Peer Review</i> :				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Makalah ini telah dapat memenuhi kelengkapan kesesuaian unsur publikasi ilmiah. Namun demikian, detail penggambaran road-map research masih dapat dilengkapi agar ketertarikan dengan riset sebelumnya dapat lebih jelas tergambar.			

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Secara khusus makalah ini menggambarkan upaya aplikasi compact distilator testing scheme serta fuel mixture design. Data pengujian cukup banyak disajikan.</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Data yang disajikan adalah data primer dengan cukup luas, meliputi gambaran sistem, distillation rate, kinerja engine serta emisi yg dihasilkan. Cakupan kesimpulan yg disajikan juga memadai.</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Makalah dipublikasi oleh AIP Conference Proceeding dan terindeks dalam sistem Scopus sehingga dapat diakses luas.</p>

Tanggal Review, 27 April 2022

Penilai I



Prof. Yuharto S. Nengroho

NIDN : 0020070802
 Unit kerja : U1 Teknik Mesin
 Bidang Ilmu :
 Jabatan Akademik (KUM) : 6B RSD SB
 Pendidikan Terakhir :

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

Judul Artikel : Utilization Distillate Low Grade Bioethanol as Fuel Mixing on SI Engine (from Carburetor to Injection).
 Nama Pengusul : Setia Abikusna
 Jumlah Penulis : 3
 Status Pengusul : 1
 Identitas *Prosiding* :
 a. Judul *Prosiding* : AIP Conference Proceedings
 b. ISBN/ISSN :
 c. Thn. Terbit, Tempat: 2001, 040004 (2018)
 d. Web *Prosiding* : <https://doi.org/10.1063/1.5049987>
 e. Terindex di : scopus

Kategori Publikasi *Prosiding* (beri \checkmark pada kategori yang tepat) :
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional
 Prosiding Terindex Scopus

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Hasil pengecekan similarity index menunjukkan angka dibawah 20% tetapi pada primary source melebihi standar 11%
2	Linieritas	Topik pada artikel masih sangat linear dengan kepantasan dari authors

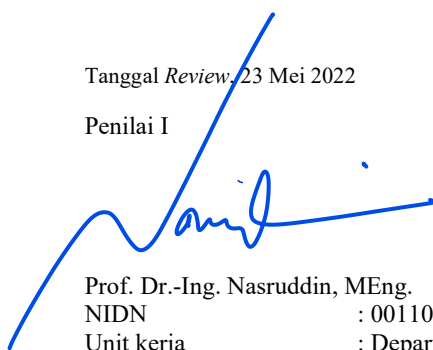
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	<i>Prosiding</i> Internasional	<i>Prosiding</i> Nasional	<i>Prosiding</i> Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi <i>prosiding</i> (10%)			25	2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			75	7
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			77,5	7
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			71,5	7
Total = (100%)			25	23
Kontribusi pengusul: (contoh: nilai akhir peer X Penulis kedua : dibagi 2 penulis = 13 X 40% = 5.2 : 2.6 (nilai akhir yang diperoleh pengusul)				60% x 23 = 13,8
Komentar/ Ulasan <i>Peer Review</i> :				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Kesesuaian unsur dari artikel ini telah lengkap untuk jurnal standar tulisan pada prosiding terindex			

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Ruang lingkup penelitian yang dipublikasikan pada prosiding internasional ini bertema tentang penggunaan bioethanol untuk dilakukan percobaan pada kendaraan roda dua. Adapun hasil yang didapatkan berupa Distillation rate vs RPM, Ethanol concentration, wheel power dan torsi</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Metodologi dan kemutakhiran data yang dihasilkan sudah sangat baik dengan melakukan uji experiment di kendaraan roda dua dengan variasi faktor yang cukup banyak</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Artikel ini diteliti oleh penerbit yang cukup baik untuk sheet konferensi internasional</p>

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Tanggal Review: 23 Mei 2022

Penilai I



Prof. Dr.-Ing. Nasruddin, MEng.
 NIDN : 0011047202
 Unit kerja : Departemen Teknik Mesin FTUI
 Bidang Ilmu : Teknik Mesin
 Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar
 Pendidikan Terakhir : S3
 :