

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

Judul Artikel : Analysis of utilization of low-grade bioethanol and oxygenated additives to COV and heat release rate on SI engine
 Nama Pengusul : Setia Abikusna
 Jumlah Penulis : 5
 Status Pengusul : 4
 Identitas Prosiding :
 a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings
 b. ISBN/ISSN :
 c. Thn. Terbit, Tempat: 2255, 030030 (2020)
 d. Web Prosiding : <https://doi.org/10.1063/5.0014567>
 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	Berdasarkan pemeriksaan Turnitin, Similarity Index mencapai 18% \rightarrow mendekati ambang batas kewajaran.
2	Linieritas	Topik yang diajukan selaras dengan keilmuan pengusul di bidang ICE.


II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Prosiding Internasional	Prosiding Nasional	Prosiding Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)				2,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				8
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				7
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)				7,5
Total = (100%)				25
Kontribusi pengusul: (contoh: nilai akhir peer X Penulis kedua : dibagi 2 penulis = 13 X 40% = 5.2 : 2.6 (nilai akhir yang diperoleh pengusul) : $(0.4 \times 25) / 4$				2,5
Komentar/ Ulasan Peer Review :				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Abstract, Introduction, Experimental Method, Results & Discussion serta Conclusion tersedia, namun disajikan dengan terbatas \rightarrow kurang mendalam.			

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Topik yg dibahas mengenai campuran bahan bakar dan pengaruhnya pada Heat Release Rate. Penulis menyajikan trend yg diperoleh antara COV dan HRR.</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Dari data primer yg disajikan tampak trend yg bersifat fluktuatif antara COV (%) terhadap fuel mixture pada berbagai putaran. Analisis masih perlu ditambah dengan skema.</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Publikasi di AIP Conference Proceeding dan terindeks Scopus.</p>

Tanggal Review, 20 April 2022

Penilai I


 Prof. Julianto S. Nugraho

NIDN : 0028076802
 Unit kerja : VI Teknik Mesin
 Bidang Ilmu :
 Jabatan Akademik (KUM) : 66 1050
 Pendidikan Terakhir : S3

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

Judul Artikel : Analysis of utilization of low-grade bioethanol and oxygenated additives to COV and heat release rate on SI engine
 Nama Pengusul : Setia Abikusna
 Jumlah Penulis : 5
 Status Pengusul : 4
 Identitas *Prosiding* :
 a. Judul *Prosiding* : AIP Conference Proceedings
 b. ISBN/ISSN :
 c. Thn. Terbit, Tempat: 2255, 030030 (2020)
 d. Web *Prosiding* : <https://doi.org/10.1063/5.0014567>
 e. Terindex di : scopus

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

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak dijumpai adanya indikasi plagiasi, hal ini dibuktikan dengan nilai similarity index dibawah 20% dan primary source max 5%
2	Linieritas	Topik sangat menarik dengan biday kepulauan dari penulis yaitu biday motor pembakaran dalam

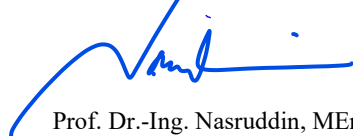
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	<i>Prosiding</i> Internasional	<i>Prosiding</i> Nasional	<i>Prosiding</i> Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi <i>prosiding</i> (10%)			2,5	2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,5	7
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5	7
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			7,5	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)				$10\% \times 23 \times \frac{1}{4} = 2,3$
Komentar/ Ulasan <i>Peer Review</i> :				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Kesesuaian unsur pada artikel ini sudah lengkap untuk sebuah standar penulisan artikel prosiding			

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan pada artikel ini sudah baik yang berfokus pada penelitian low grade bio fuel</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Data dan metodologi yang digunakan untuk penelitian yang melihat efek COV dan head volume syam menggunakan alat pada bioethanol</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Dengan keterbitkannya pada penerbit yang terkenal secepat dapat menjamin kualitas penerbit dan kelengkapan unsur</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