

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

Judul Artikel Ilmiah : Effect of Dilute Acid – Alkaline Pretreatment on Rice Husk Composition and Hydrodynamic Modeling with CFD

Penulis Artikel Ilmiah : Novia, Vishnu Pareek, Hermansyah, Miftahul Jannah

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Science and Technology Indonesia  
 b. Nomor/Volume/Hal : 1/4/18-23  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : January 2019  
 d. Penerbit : ARTS Publishing  
 e. Jumlah Halaman : 3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (Beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Nasional Terindeks DOAJ dll

**I. Hasil Penilaian Validasi:**

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Similaritas menggunakan Ithenticate 9% Tidak terindikasi plagiasi
2	Linieritas	Linier

**II. Hasil Penilaian Peer Review:**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)			2,0			2,0
Ruang Lingkup an kedalaman pembahasan (30 %)			6,0			6,0
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)			6,0			6,0
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)			6,0			6,0
Total = (100 %)			20,0			20,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Anggota, ada 3 orang anggota = $0,4 \times 20,0 : 3 = 1,3$					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Baik. Artikel sesuai dengan manuscript template nya jurnal Science Technology Indonesia					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Baik. Pembahasan tentang pengurangan kandungan lignin dalam sekam padi menggunakan metode experiment lab dengan pretreatmen asam dan pretreatmen basa, dan metode Coputation Fluid dynamics (CFD) dengan deskripsi yang jelas					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Baik. Metode yang digunakan baik secara laboratorium melakukan pretreatmen sekam dengan asam dan pretreatmen basa, Lignin diukur dengan metode umum Chasson, Metodologi menggunakan model Coputation Fluid dynamics (CFD) secara komputasi, jelas.					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal terindeks DOAJ, dan belum terakreditasi nasional. Sekarang jurnal sudah terakreditasi nasional Sinta I dan terindeks scopus. Penerbit FMIPA Unsr					

Bandung, September 2021  
 Penilai I,



Nama : Prof. Akhmaloka, Ph.D.  
 NIP : 196102011987031001  
 Unit Kerja : Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung  
 Bidang Ilmu : Kimia (Biokimia)  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV/e)

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

Judul Artikel Ilmiah : Effect of Dilute Acid – Alkaline Pretreatment on Rice Husk Composition and Hydrodynamic Modeling with CFD

Penulis Artikel Ilmiah : Novia, Vishnu Pareek, Hermansyah, Miftahul Jannah

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Science and Technology Indonesia

b. Nomor/Volume/Hal : 1/4/18-23

c. Edisi (Bulan/Tahun) : January 2019

d. Penerbit : ARTS Publishing

e. Jumlah Halaman : 3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

(Beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Nasional Terakreditasi

Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi

Jurnal Nasional Terindeks DOAJ dll

**I. Hasil Penilaian Validasi:**

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Similaritas 9%
2	Linieritas	Penelitian bidang Kimia Fisik atau teknologi

**II. Hasil Penilaian Peer Review:**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
			Sinta-3			
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)			2,0			1,5
Ruang Lingkup an kedalaman pembahasan (30 %)			6,0			4,5
Kecukupan dan Kemutahiran data/Informasi dan metodologi (30 %)			6,0			4,5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)			6,0			4,5
Total = (100 %)			20,0			15,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis ke-3 dari 4 orang = $(0,4 \times 15,0) / 3 = 2,0$					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Kelengkapan dan kesesuaian unsur baik. Artikel terdiri atas abstract, introduction, experimental section, results and discussion, conclusions, acknowledgement, references					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Pembahasan modeling sesuai dengan bidangnya. Artikel membahas metode pengurangan lignin baik secara laboratorium maupun secara komputasi metode CFD. Penjelasan detail untuk setiap hasil data yang diperoleh Baik.					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data dan metodologi diperoleh dari data lab pretreatmet asam, basa, dan kombinasi serta modeling hidrodinamik yaitu proses CFD secara komputasi. Morofologi sekam setelah pretreatment menggunakan SEM-EDX yang sangat jelas dan presisi.					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal Science Technology Indonesia merupakan jurnal nasional terakreditasi Sinta-3, Penerbit FMIPA Unsr					

Jakarta, 3 September 2021

Penilai II,



Nama : Prof. Dr. Sumi Hudyono, PWS

NIP : 195608291983031001

Unit Kerja : Fakultas MIPA Universitas Indonesia

Bidang Ilmu : Kimia (Biokimia)

Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV/e)