

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

Judul Artikel Ilmiah : Utilization of Fly Ash for the Pretreatment Process of Rubber Industry Wastewater Processing Using Hybrid Membrane UF-RO  
 Penulis Artikel Ilmiah : Meta Mediana, Subriyer Nasir, Hermansyah, Agung Mataram  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Sriwijaya Journal of Environment  
 b. Nomor/Volume/Hal : 1/4/27-31  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2019  
 d. Penerbit : Pasca Sarjana Unsri  
 e. Jumlah Halaman : 5

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	Tidak adanya terindikasi plagiasi Similaritas menggunakan Ithenticate 6%
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 dan 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 = $0,4 \times 20,0 : 3 = 2,6$					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Baik. Artikel ditulis dengan mengikuti pedoman author guideline dari Sriwijaya Journal of Environment					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Baik. Pembahasan penggunaan fly ash sebagai adsorben untuk pretreatment limbah cair industri karet menggunakan hybrid membran FU dan RO, melalui kecepatan Zn dan Fe dijelaskan dengan baik					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Baik. Teknologi pengolahan limbah cair industri karet yang digunakan adalah teknologi mutakhir. Variabel kecepatan alir limbah, pengukuran Zn dan Fe dilakukan dengan spektrofotometer, dan kekeruhan diukur dengan turbidimeter, jelas,					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal terindeks DOAJ dan sekarang terakreditasi Sinta 4, yang diterbitkan oleh PPS Unsri.					

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 : Utilization of Fly Ash for the Pretreatment Process of Rubber Industry Wastewater Processing Using Hybrid Membrane UF-RO

Penulis Artikel Ilmiah : Meta Mediana, Subriyer Nasir, Hermansyah, Agung Mataram

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Sriwijaya Journal of Environment  
b. Nomor/Volume/Hal : 1/4/27-31  
c. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2019  
d. Penerbit : Pasca Sarjana Unsri  
e. Jumlah Halaman : 5

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 6%
2	Linieritas	Bidang Kimia Lingkungan dan 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-4			
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)			2,0			2,0
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)			6,0			5,0
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)			6,0			5,0
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)			6,0			5,0
Total = (100 %)			20,0			17,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis ke-3 dari 4 orang = $(0,4 \times 17,0)/3 = 2,7$					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur dalam penulisan dilakukan dengan baik. Artikel terdiri atas abstract, abstrak, introduction, experimental sections, results and discussion, conclusion, acknowledgement, references					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan sesuai dengan bidangnya dan teknologi. Artikel membahas penggunaan fly ash dengan hybrid FU-RO mengurangi kekeruhan, kadar Zn, dan Fe					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data dan kemutakhiran cukup, metodologi baik, sesuai dengan bidang risetnya. Data diperoleh mengikuti prosedur SNI hingga menghasilkan air bersih memenuhi standar depkes.					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal Sriwijaya Journal of Environment, jurnal nasional terindeks DOAJ. Penerbit Program Pasca Sarjana Unsri					

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)