

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

Judul Artikel Ilmiah : Rubber Industry Wastewater Treatment Using Sand Filter, Bentonite and Hybrid Membrane (UF-RO)

Penulis Artikel Ilmiah : Elsa Rama Lumbang Gaol, Subriyer Nasir, Hermansyah, Agung Mataram

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Sriwijaya Journal of Environment
 b. Nomor/Volume/Hal : 1/4/14-18
 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

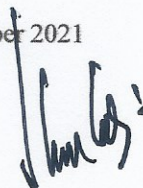
I. Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi Similaritas menggunakan Ithenticate 18%
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 = $0,4 \times 20 : 3 = 2,67$					
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Baik. Artikel ditulis dengan mengikuti pedoman author guideline dari Sriwijaya Journal of Environment					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Baik. Pembahasan pemanfaatan teknologi baru pengolahan limbah cair menggunakan hybrid FU-RO didahului dengan penggunaan filter pasir silica dan adsorben bentonite dijelaskan dengan baik					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Baik. Teknologi hybrid Fu-RO termasuk teknologi mutakhir, dikombinasikan dengan metode konvensional pasir dan adsorpsi. Pengukuran residu logam dilakukan berdasarkan metode SNI.					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal terindeks DOAJ dan sekarang terakreditasi Sinta 4, yang diterbitkan oleh PPS Unsri.					

Bandung, September 2021
 Penilai 1,



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 : Rubber Industry Wastewater Treatment Using Sand Filter, Bentonite and Hybrid Membrane (UF-RO)
 Penulis Artikel Ilmiah : Elsa Rama Lumbang Gaol, Subriyer Nasir, Hermansyah, Agung Mataram
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Sriwijaya Journal of Environment
 b. Nomor/Volume/Hal : 1/4/14-18
 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
 \checkmark 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 18%
2	Linieritas	Kimia Lingkungan, gabungan dari kimia dalam aplikasi bahan alam anorganik dan engineering

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 = $(0,4 \times 17,0) / 3 = 2,7$					
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
- 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 residu kalsium karbida sebagai pra pengolahan dengan teknologi relative baru hybrid FU-RO mengurangi kekeruhan, kadar Zn, dan Fe					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data dan kemutakhiran cukup, metodologi baik, sesuai dengan bidang risetnya. Teknologi hybrid membrane FU-RO yang muktakhir. Data residu Zn dan Fe 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)