

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

Judul Artikel Ilmiah : Study of synthetic dye removal using Fenton/TiO<sub>2</sub>, Fenton/UV, and Fenton/TiO<sub>2</sub>/UV methods and the application to Jumputan fabric wastewater

Penulis Artikel Ilmiah : Tuty Emilia Agustina, Dedi Teguh, Yourdan Wijaya, Febrian Mermaliandi, Ahmad Bustomi, Jantan Manalaoon, Gita Theodora, dan Tessa Rebecca

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Acta Polytechnica  
b. Nomor/Volume/Hal : 6/59/527-535  
c. Edisi (Bulan/Tahun) : Desember/2019  
d. Penerbit : Czech Technical University  
e. Jumlah Halaman : 9

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
(Beri  $\surd$  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	Uji similaritas berdasarkan software (exclude bibliography, exclude match<3%) dengan ithenticate sebesar 20% dan dengan turnitin sebesar 23%, serta tidak ada primary source yang melebihi 25% menunjukkan tidak ditemukannya indikasi plagiasi.
2	Linieritas	Karya ilmiah ini sudah linear sesuai dengan bidang ilmu Teknik Kimia

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	
	40					
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	3,5					2,1
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	10,5					6,3
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	10,4					6,24
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	10,8					6,48
Total = (100 %)	35,2					21,12
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis pertama = 60% x 35,2 = 21,12					
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>						
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Telah memenuhi kelengkapan unsur karya ilmiah, kesesuaian unsur sudah memenuhi kaidah ilmiah.					
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup penelitian termasuk dalam bidang teknik kimia. Topik penelitian mengenai pengolahan limbah cair industri tekstil dengan menerapkan beberapa metode AOPs (Advanced Oxidation Processes) dengan membandingkan beberapa proses, namun beberapa kareakteriksasis katalis belum di tambahkan.					
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Data yang didapat sudah cukup. Kemutakhiran data sudah cukup baik namun beberapa dapat dikembangkan lebih lanjut, seperti reuseability dari katalis dan juga cara penanggulangan katalis sisa. Metodologi sudah memadai dan cukup untuk mendapatkan data persen removal dari limbah.					
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Unsur dan kualitas penerbit sudah lengkap. Jurnal ini telah dikelola dengan baik. Karya ilmiah ini diterbitkan dalam jurnal internasional bereputasi terindex di Schimago dengan kategori Q2, SJR 0,2.					

Pekanbaru, 27 Januari 2020  
Penilai



Nama : Prof. Dr. Edy Saputra, ST, MT, PhD  
NIP : 197301291999031002  
Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Riau  
Bidang Ilmu : Teknik Kimia  
Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina (IV/c)