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

Judul Artikel Ilmiah : Study of synthetic dye removal using Fenton/$TiO_2$, Fenton/UV, and Fenton/$TiO_2$/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 :
(Beri √ pada kategori yang tepat)
- ☑ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- ☐ 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 yang dapat saya temukan, baik berdasarkan **Turnitin** (similarity 23 %) maupun **Ithenticate** (similarity 20 %). Saya dapat simpulkan pula, bahwa karya ilmiah ini adalah hasil karya para penulis yang berkualitas baik serta dapat dipertanggungjawabkan berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang dipersyaratkan. |
| 2 | Linieritas | Bidang ilmu yang dipaparkan dalam karya ilmiah Jurnal Internasional ini sudah sesuai dengan bidang ilmu penugasan maupun kepakaran yang dimiliki Dr. Tuty Emilia Agustina, termasuk juga dalam pendidikan S3-nya. |

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 Terakrediatasi | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindeks DOAJ dll | |
| | 40 | | | | | |
| Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %) | 9 % | | | | | 3,6 |
| Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %) | 27 % | | | | | 10,8 |
| Kecukupan dan Kemutahiran data/Informasi dan metodologi (30 %) | 26 % | | | | | 10,4 |
| Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %) | 27 % | | | | | 10,8 |
| Total = (100 %) | 89 % | | | | | 35,6 |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) | Sebagai penulis pertama, Dr. Tuty Emilia Agustina berhak mendapatkan nilai: 60 % x 35,6 = **21,36** | | | | | |

| KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW | |
|---|---|
| - Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur | Pemaparan ide maupun implementasi untuk menunjang analisis hasil penelitiannya sudah lengkap dan sesuai dengan unsur-unsur yang patut disajikan dalam suatu jurnal internasional bereputasi , khususnya yang masuk kategori Q2. |
| - Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan | Sangat sesuai dengan ruang lingkup bidang keilmuan tentang pengolahan limbah cair industri kimia (tekstil) dengan metode AOPs (Proses-proses Oksidasi Lanjut), demikian pula kedalaman pembahasannya sudah memadai, yang didukung oleh banyaknya data penelitian (yang sesuai). |
| - Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi | Data-data hasil penelitian yang diperoleh lebih dari cukup dan bahkan sudah sesuai dengan kemutakhiran yang diperlukan untuk melakukan analisis mendasar ataupun lanjutan dari penelitian yang dilakukan dengan metodologi yang sistematik serta terukur. |
| - Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit | Unsur serta kualitas penerbit dari negara Eropa Timur ini sudah lengkap serta sangat terpercaya, termasuk juga untuk bidang keilmuan AOPs ini. |

Depok, 26 Januari 2020
Penilai

Nama : Prof. Dr. Ir. Setijo Bismo, DEA.
NIP : 196005141986031001
Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Indonesia
Bidang Ilmu : Teknik Kimia
Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV/e)