

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH\***

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Detoxification of Distillery Wastewater by AOP Fenton for the Enhancement of Biogas Production  
 Jumlah Penulis : 5 Orang  
 Nama Penulis : Dhias Cahya Hakika, Sarto Sarto, Aswati Mindaryani, Muslikhin Hidayat, Zahrul Mufrodi  
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama/~~Penulis ke ....~~/Penulis korespondensi  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan (JBAT)  
 b. No. ISSN : 2303 0623  
 c. Vol, No, Bulan, Tahun : Vol. 11, No. 1, 2022  
 d. Penerbit : Chemical Engineering Department, Universitas Negeri Semarang  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/jbat.v11i1.35844>  
 f. Alamat web jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat>  
 g. Terindeks : -  
 Scimagojr/Thomson  
 Reuter ISI Knowledge  
 atau di SCOPUS\*\*

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi\*\*  
 (beri  $\surd$  pada kategori yang tepat)  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi SINTA  
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*\*

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	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2,50			2,2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,50			7,2
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,50			7,3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			7,50			7,5
<b>Total = (100%)</b>			<b>25</b>			<b>24,2</b>
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>60% x NA = N</b> (nilai yang diusulkan reviewer)					

<b>Komentar Peer Review</b>	<p><b>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:</b>  Artikel ini memenuhi kelengkapan dan kesesuaian unsur sebagai artikel. Lebih baik lagi kalau dilengkapi dengan ucapan terima kasih.</p> <p><b>2. Tentang ruang lingkup &amp; kedalaman pembahasan:</b>  Artikel ini membahas secara mendalam proses detoksifikasi air limbah dengan metode Advanced Oxidation Process (AOP) dengan menyampaikan pengaruh treatment yang dilakukan terhadap penurunan nilai COD, phenol dan sulfat.</p> <p><b>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:</b>    Data yang tersedia memadai, diperoleh dari eksperimen dengan metodologi penelitian yang tepat dengan dukungan literatur terbaru.</p> <p><b>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:</b>    Artikel diterbitkan di jurnal nasional terakreditasi Sinta 2, sehingga memenuhi kelengkapan unsur kualitas penerbit.</p> <p><b>5. Indikasi plagiasi:</b>    Tidak ada indikasi plagiarisme di artikel ini.</p> <p><b>6. Kesesuaian bidang ilmu:</b>    Artikel ini sesuai dengan bidang ilmu penulis.</p>
-----------------------------	--

Yogyakarta, 5 Agustus 2022  
Reviewer 1,



Dr. Ir. Erna Astuti, S.T., M.T., IPM.  
NIY. 60960141  
Bidang Ilmu Teknik Kimia  
Jabatan Akademik Lektor Kepala  
Unit Kerja : Program Studi Teknik Kimia FTI UAD

\*dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah  
\*\* coret yang tidak perlu  
\*\*\* nasional/ terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH\***

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Detoxification of Distillery Wastewater by AOP Fenton for the Enhancement of Biogas Production  
 Jumlah Penulis : 5 Orang  
 Nama Penulis : Dhias Cahya Hakika, Sarto Sarto, Aswati Mindaryani, Muslikhin Hidayat, Zahrul Mufrodi  
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama/~~Penulis ke ....~~/Penulis korespodensi  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan (JBAT)  
 b. No. ISSN : 2303 0623  
 c. Vol, No, Bulan, Tahun : Vol. 11, No. 1, 2022  
 d. Penerbit : Chemical Engineering Department, Universitas Negeri Semarang  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/jbat.v11i1.35844>  
 f. Alamat web jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat>  
 g. Terindeks : -  
 Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di SCOPUS\*\*

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi\*\*  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi SINTA  
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*\*

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	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2,50			2,4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,50			7,3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,50			7,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			7,50			7,4
<b>Total = (100%)</b>			<b>25</b>			<b>24,5</b>
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>60% x NA = N (nilai yang diusulkan reviewer)</b>					<b>14,7</b>

<b>Komentar Peer Review</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :</b> Karya ilmiah memiliki unsur-unsur dalam publikasi secara lengkap dan sesuai bidang ilmu</li> <li>2. <b>Tentang ruang lingkup &amp; kedalaman pembahasan :</b> Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan dalam artikel ilmiah ini baik, didukung analisis yang sesuai dengan topik paper yakni Teknik Kimia</li> <li>3. <b>Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :</b> Metodologi dalam artikel ini sudah terkini dan data yang ditampilkan lebih dari cukup serta didukung analisis yang sesuai dengan topik karya ilmiah bidang Teknik Kimia</li> <li>4. <b>Kelengkapan unsur kualitas penerbit :</b> <b>Jurnal Bahan Alam Terbarukan (JBAT) merupakan jurnal terakreditasi Sinta 2</b> yang memiliki kelengkapan unsur penerbit dengan kualitas yang baik</li> <li>5. <b>Indikasi plagiasi :</b> Artikel ini original tidak ada plagiasi yang perlu dikhawatirkan</li> <li>6. <b>Kesesuaian bidang ilmu :</b> Artikel yang direview sesuai dengan bidang ilmu penulis yakni bidang <b>wastewater treatment</b></li> </ol>
-----------------------------	---

Yogyakarta, 5 Agustus 2022  
Reviewer 2,



Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.  
NIP/NIY. 60960133  
Bidang Ilmu Teknik Kimia  
Jabatan Akademik Lektor Kepala  
Unit Kerja : Program Studi Magister Teknik Kimia FTI UAD

\*dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\*coret yang tidak perlu

\*\*\*nasional/ terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus