

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

Judul Karya ilmiah (artikel) : Quality Improvement Of Blackwater Using Filter Materials And Cattail  
 Jumlah Penulis : 2 (Dua) Orang  
 Status Pengusul : Penulis Anggota (1 orang)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal Of Scientific & Technology Research (IJSTR)  
 b. Nomor ISSN : 2277-8616  
 c. Volume,nomor,bulan, Tahun : 8,6, Juni,2019  
 d. Penerbit : International Journal of Scientific and Technology Research  
 e. DOI artikel (Jika ada) : -  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.ijstr.org/paper-references.php?ref=IJSTR-0619-20499>  
 g. Terindeks di : Scopus Q3, Sjr 2019 = 0,12 (H-index= 15)

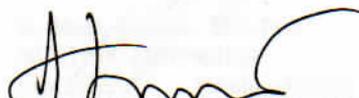
Kategori Publikasi Karya Ilmiah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

- Jurnal ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi\*\*  
 Jurnal ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*

**I. Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex, DOAJ, dll	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2				1,85
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				5,58
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				5,76
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ Jurnal (30%)		6				5,56
<b>Total = (100%)</b>		<b>20</b>				<b>18,79</b>
<b>Nilai Pengusul = nilai akhir x penulis ke tiga = 18,79 x 40% = 7,52</b>						<b>7,52</b>
<b>Komentar / Ulasan Peereview</b>						
a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur unsur	Artikel memiliki unsur lengkap dan sesuai meliputi Judul, <i>intoduction, method, Result and Discussion, Conclusions dan References</i> , Bagian pendahuluan menyatakan bahwa researh gap penelitian adalah belum adanya penggabungan 2 metode <i>Stratified Filter</i> dengan penggunaan lahan basah ( <i>Wetland</i> ) dengan memanfaatkan tanaman <i>cattail</i> , Penjelasan alur antar unsur sangat jelas sehingga memudahkan pembaca untuk memahami bahkan mengulang eksperimen yang sudah dilakukan.					
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup artikel ini sesuai dengan bidang ilmu penulis yaitu teknik sumber daya air, hasil eksperiment atau study terhadap <i>Blackwater</i> yang dihasilkan dari toilet adalah riil dengan menggunakan 2 metode ,untuk memperbaiki kualitas air dengan melakukan pengukuran kadar <i>pH, BOD, COD, TSS</i> dan <i>TDSS</i> . Penulis telah menguraikan dengan jelas perbedaan hasil penelitian sebelum dan sesudahnya. hasil penelitian mengandung unsur keterbaruan dari sisi penggabungan 2 metode dalam pengolahan air <i>blackwater</i> .					
c. Kecukupan dan kemuhtahiran data informasi dan metodologi	Pustaka yang digunakan ada 9 dari tahun 2005-2017 yang merupakan pustaka 10 tahun terakhir 7 jurnal, metodologi yang digunakan merupakan eksperimen langsung dengan menggunakan alat yang cukup memadai, Hasil dari penelitian ini diperoleh perbaikan kualitas air secara signifikan, dibuktikan dengan adanya penurunan kadar <i>pH, BOD, COD, TSS</i> dan <i>TDSS</i>					
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit/jurnal	Penerbit <i>International Journal of Scientific and Technology Research</i> memiliki kualitas cukup baik web jurnal aktif dan diterbitkan secara berkala, pengecekan lewat portal issn international terdaftar dinegara india, link cek issn : <a href="https://portal.issn.org/resource/ISSN/2277-8616">https://portal.issn.org/resource/ISSN/2277-8616</a> editorial board sesuai dengan ketentuan PO 2019 min 4 negara					
e. Indikasi Plagiasi	Similarity Index =18%, menunjukkan tidak ada indikasi plagiasi, pengujian menggunakan turnitin dengan filter sesuai dengan pedoman operasional penilaian angka kredit 2019					

Malang, 20 Maret 2022  
 Reviewer I

  
**Prof. Dr. Ir. Muhammad Bisri, MS**

NIP. 19581126 198609 1 001

Unit kerja : Fakultas Teknik, Sumber Daya Air, Universitas Brawijaya

Bidang Ilmu : Teknik Sumber Daya Air

Jabatan/Pangkat : Guru Besar / IVc, Pembina Utama

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

Judul Karya ilmiah (artikel) : Quality Improvement Of Blackwater Using Filter Materials And Cattail  
 Jumlah Penulis : 2 (Dua) Orang  
 Status Pengusul : Penulis Anggota (1 orang)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal Of Scientific & Technology Research (IJSTR)  
 b. Nomor ISSN : 2277-8616  
 c. Volume,nomor,bulan, Tahun : 8,6, Juni,2019  
 d. Penerbit : International Journal of Scientific and Technology Research  
 e. DOI artikel (Jika ada) : -  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.ijstr.org/paper-references.php?ref=IJSTR-0619-20499>  
 g. Terindeks di : Scopus Q3, Sjr 2019 = 0,12 (H-index= 15)

Kategori Publikasi Karya Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)

<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal ilmiah Internasional / <del>Internasional Bereputasi**</del>
<input type="checkbox"/>	Jurnal ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

**I. Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex, DOAJ, dll	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2				1,86
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				5,60
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				5,86
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ Jurnal (30%)		6				5,67
<b>Total = (100%)</b>		<b>20</b>				<b>18,99</b>
<b>Nilai Pengusul = nilai akhir x penulis ke tiga = 18,99 x 40% = 7,76</b>						<b>7,60</b>
<b>Komentar / Ulasan Peereview</b>						
a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur unsur	Artikel memiliki unsur lengkap dan sesuai meliputi Judul, <i>intoduction, method,Result and Discussion, Conclusions dan References</i> , memenuhi kriteria jurnal internasional ditulis dengan baik sesuai dengan "instructor for author" kesesuaian dan benang merah telah tertulis di abstrak					
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup artikel ini sesuai dengan bidang ilmu penulis yaitu teknik sumber daya air, meningkatkan kualitas air blackwater dengan 2 (dua ) metode filter bertingkat dan lahan basah dengan waktu pengamatan 2hari, 4 hari dan 6 hari. Pembacaan data regresi analisi untuk mendukung kesimpulan dibahas secara mendalam kombinasi filter bertingkat dengan lahan basah dengan ditamani tanaman mampu menurunkan kadar polutan air blackwater, setiap ketebalan mempengaruhi tingkat kadar polutan air blackwater.					
c. Kecukupan dan kemutakhiran data informasi dan metodologi	Pustaka yang digunakan ada 9 dari tahun 2005-2017 yang merupakan pustaka 10 tahun terakhir 7 jurnal, paper ini merupakan bidang yang ditekuni penulis dalam pengolahan air, metode pengujian standar laboratorium meliputi pengukuran <i>pH, BOD, COD, TSS dan TDSS</i> , data dan alat uji memadai					
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit/jurnal	Penerbit <i>International Journal of Scientific and Technology Research</i> memiliki kualitas cukup baik web jurnal aktif dan diterbitkan secara berkala, ber issn internasional terdaftar dinegara india, editorial board sesuai dengan ketentuan PO 2019 min 4 negara					
e. Indikasi Plagiasi	Similarity Index =18%, menunjukan tidak ada indikasi plagiasi, pengujian menggunakan turnitin dengan filter sesuai dengan pedoman operasional penilaian angka kredit 2019					

Malang, 20 Maret 2022  
 Reviewer II

  
**Ir. Moch Solichin, MT, Phd**  
 NIP. 1958112619861001  
 Unit kerja : Fakultas Teknik, Sumber Daya Air, Universitas Brawijaya  
 Bidang Ilmu : Teknik Sumber Daya Air  
 Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala / IVa, Pembina