

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

Judul Karya ilmiah (artikel) : The Effect Of Sand Filter And Wetland Residence Time On The Decrease Of Blackwater Parameters

Jumlah Penulis : 2 (Dua) Orang

Status Pengusul : Penulis kedua

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET)

b. Nomor ISSN : 0976-6316

c. Volume, nomor, bulan, Tahun : 10,5, Mei, 2019

d. Penerbit : IAME Publication

e. DOI artikel (Jika ada) : -

f. Alamat web jurnal : <https://eprints.itn.ac.id/5533/2/7.%20The%20Effect%20of%20Sand%20Filter%20and%20Wetland%20Residence%20Time%20on%20the%20Decrease%20of%20Blackwater%20Parameters.pdf>

g. Terindeks di :

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

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

**VI. 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				1,58
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				4,78
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				4,86
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ Jurnal (30%)		6				3,78
<b>Total = (100%)</b>		<b>20</b>				<b>15</b>
<b>Nilai Pengusul = nilai akhir x penulis ke tiga = 19,98 x 40% = 6</b>						<b>6</b>
<b>Komentar / Ulasan Peereview</b>						
k. Kelengkapan dan kesesuaian unsur unsur	Jurnal memenuhi kriteria jurnal internasional, sistematika penulisan jurnal ditulis dengan baik sesuai dengan <i>Instructor author</i> , intisari jurnal ini secara jelas menggambarkan isi jurnal					
l. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup sesuai dengan bidang ilmu penulis, artikel ini lanjutan dari penelitian sebelumnya yang membahas air blackwater, fokus dari artikel ini penambahan bahan filter yang disempurnakan dengan sistem lahan basah dengan memanfaatkan tanaman air rumput Vetiver ( <i>Vetiveria zizanioides</i> ) dengan menambahkan ketebalan pasir saringan air untuk menurunkan kadar BOD dan COD, dengan merujuk 15 jurnal, dibahas mendalam tiap prosesnya disertai foto kegiatan, pengukuran dilakukan 2, 4, 6 hari					
m. Kecukupan dan kemutahiran data informasi dan metodologi	Pustaka rujukan 57% yang digunakan ada 15 dari tahun 2013-2017 yang merupakan pustaka 10 tahun terakhir 12 jurnal, metodologi dengan membangun saringan bertingkat, lahan basah dengan memanfaatkan Vetiver ( <i>Vetiveria zizanioides</i> ) dengan pengukuran 2, 4, 6 hari untuk perubahan kualitas air. Metodologi dan kecukupan data susah cukup memadai.					
n. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit/jurnal	Penerbit <i>International Journal of Scientific and Technology Research (IAEME)</i> alamat website aktif sampai sekarang, penerbitan jurnal secara berkala					
o. Indikasi Plagiasi	Similarity Index =7%, menunjukkan tidak ada indikasi plagiasi, pengujian menggunakan turnitin dengan filter sesuai dengan pedoman operasional penilaian angka kredit 2019 dibawah <25%					

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 / IVE, Pembina Utama



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

Judul Karya ilmiah (artikel) : The Effect Of Sand Filter And Wetland Residence Time On The Decrease Of Blackwater Parameters

Jumlah Penulis : 2 (Dua) Orang

Status Pengusul : Penulis kedua

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET)

b. Nomor ISSN : 0976-6316

c. Volume,nomor,bulan, Tahun : 10,5, Mei , 2019

d. Penerbit : IAME Publication

e. DOI artikel (Jika ada) : -

f. Alamat web jurnal : <https://eprints.itn.ac.id/5533/2/7.%20The%20Effect%20of%20Sand%20Filter%20and%20Wetland%20Residence%20Time%20on%20the%20Decrease%20of%20Blackwater%20Parameters.pdf>

g. Terindeks di :

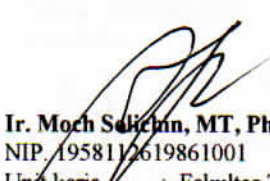
Kategori Publikasi Karya Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)

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

**VI. 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				1,60
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				4,68
c. Kecukupan dan kemutahiran data/ informasi dan metodologi (30%)		6				4,86
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ Jurnal (30%)		6				3,88
<b>Total = (100%)</b>		<b>20</b>				<b>15,02</b>
<b>Nilai Pengusul = nilai akhir x penulis ke tiga = 19,98 x 40% = 6</b>						<b>6,01</b>
<b>Komentar / Ulasan Peereview</b>						
f. Kelengkapan dan kesesuaian unsur	Jurnal memenuhi kriteria jurnal internasional, sistematika penulisan jurnal ditulis dengan baik sesuai dengan <i>Instructor author</i> , intisari jurnal ini secara jelas menggambarkan isi jurnal					
g. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup sesuai dengan bidang ilmu penulis, artikel ini lanjutan dari penelitian sebelumnya yang membahas pH dan suhu, fokus paper ini menurunkan kadar BOD dan COD, metode yang digunakan sama dengan penelitian sebelumnya metode penyaringan dengan media pasir, data dan pengamatan sudah memadai untuk menghasilkan kesimpulan penelitian, dibahas mendalam dan menjawab hasil penelitian.					
h. Kecukupan dan kemutahiran data informasi dan metodologi	Paper ini merujuk Pustaka rujukan 57% yang digunakan ada 15 dari tahun 2013-2017 yang merupakan pustaka 10 tahun terakhir 12 jurnal, paper ini ditekuni oleh penulis pengolahan air limbah, metode bahan uji, alat uji sudah cukup memadai					
i. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit/jurnal	Penerbit <i>International Journal of Scientific and Technology Research (IAEME)</i> alamat website aktif sampai sekarang, penerbitan jurnal secara berkala					
j. Indikasi Plagiasi	Similarity Index =7%, menunjukkan tidak ada indikasi plagiasi, pengujian menggunakan turnitin dengan filter sesuai dengan pedoman operasional penilaian angka kredit 2019 dibawah <25%					

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