

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

Judul Karya Ilmiah : Decreasing Iron (Fe) Contaminant from Ground Water for Water Treatment Processed by Dielectric Barrier Discharge Ozone Generator

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Ketiga

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : The 1st International Conference on Environment, Sustainability Issues and Community Development 23 - 24 October 2019, Central Java Province, Indonesia. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 448 (2020) 012041

b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1755-1315

c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 23-24 Oktober 2019, Semarang, Indonesia

d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing

e. Alamat Repository/Web : doi:10.1088/1755-1315/448/1/012041  
Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/448/1/012041/pdf>

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :   *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
(beri  pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	2,50	2,50	2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,50	7,50	7,50
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,00	7,00	7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	7,50	7,50	7,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>24,50</b>	<b>24,50</b>	<b>24,50</b>

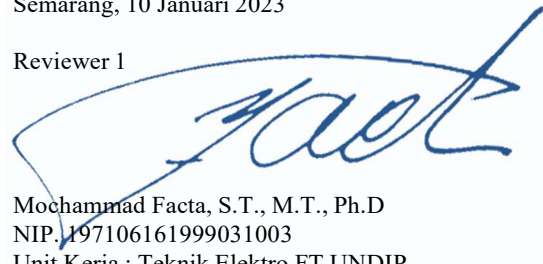
Semarang, 10 Januari 2023

Reviewer 2



Dr. Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 196906121994031001  
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

Reviewer 1



Mochammad Facta, S.T., M.T., Ph.D  
NIP. 197106161999031003  
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Decreasing Iron (Fe) Contaminant from Ground Water for Water Treatment Processed by Dielectric Barrier Discharge Ozone Generator

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Ketiga

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : The 1st International Conference on Environment, Sustainability Issues and Community Development 23 - 24 October 2019, Central Java Province, Indonesia. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 448 (2020) 012041
- b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1755-1315
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 23-24 Oktober 2019, Semarang, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing
- e. Alamat Repository/Web : doi:10.1088/1755-1315/448/1/012041  
Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/448/1/012041/pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :   *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
(beri  pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	2,50		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,50		7,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,50		7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	7,50		7,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>25,00</b>		<b>24,50</b>

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

**a. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**

Paper yang ditulis telah memenuhi panduan penulisan paper conference dan proceeding IOP Conference series yang memuat judul, afiliasi, introduction fundamental theory, experimental set up, result dan referensi. (Nilai=2,5)

**b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Ruang lingkup dan pembahasan tentang proses pengolahan limbah cair menggunakan ozon yang dihasilkan dengan metode Dielectric Barrier Discharge (DBD) dari tegangan tinggi AC ini telah ditulis sesuai dengan bidangnya yaitu teknik elektro dan hasilnya telah dibahas dengan baik dan detail.(Nilai = 7,50)

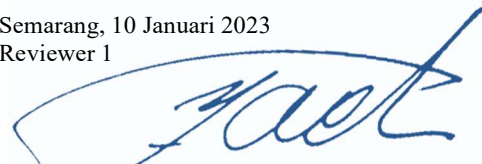
**c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Data hasil analisis menunjukkan adanya kebaruan dalam hal ozon yang dihasilkan dengan variasi tegangan dan telah dituliskan dengan baik. Referensi yang digunakan ada 13 sumber buku dan makalah dari peneliti dalam dan luar negeri, waktu publikasi kurang dari 5 tahun ada 1 referensi. (Nilai=7,00)

**d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Proceeding dan conference yang diikuti tingkat internasional, diikuti peserta lebih dari 5 negara. Makalah dikirim dan dipublikasikan melalui prosiding berkala, teratur dan terindex scopus. (Nilai=7,50)

Semarang, 10 Januari 2023  
Reviewer 1



Mochammad Facta, ST, MT, Ph.D  
NIP. 197106161999031003  
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Decreasing Iron (Fe) Contaminant from Ground Water for Water Treatment Processed by Dielectric Barrier Discharge Ozone Generator

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Ketiga

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : The 1st International Conference on Environment, Sustainability Issues and Community Development 23 - 24 October 2019, Central Java Province, Indonesia. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 448 (2020) 012041
- b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1755-1315
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 23-24 Oktober 2019, Semarang, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing
- e. Alamat Repository/Web : doi:10.1088/1755-1315/448/1/012041  
Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/448/1/012041/pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :   *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
(beri  pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	2,50		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,50		7,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,50		7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	7,50		7,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>25,00</b>		<b>24,50</b>

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

**a) Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**

Materi pembahasan paper lengkap sesuai dengan ketentuan yang ada memuat judul, afiliasi, introduction fundamental theory, experimental set up, result dan referensi yang relevan. Nilai = 2,50

**b) Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Lingkup dan pembahasan hasil penelitian telah diperlihatkan dengan jelas mengenai pengaruh Ozon terhadap proses water treatment. Proses produksi ozon menggunakan tegangan tinggi 12 kV, 13 kV dan 14 kV dan diterapkan sesuai metode DBD. Nilai = 7,50

**c) Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Metodologi dan data hasil pengukuran telah dituliskan dengan lengkap dan cukup memadai sebagai dasar untuk melakukan analisis proses pengurangan kandungan kontaminan Fe dari air tanah, menggunakan metode DBD hasil penerapan tegangan tinggi AC. Nilai = 7,00.

**d) Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan**

Artikel diterbitkan pada prosiding konferensi internasional terindek scopus, penulisan persamaan dan tata letak gambar sudah sesuai dan diberikan penjelasan. Nilai = 7,50

Semarang, 10 Januari 2023  
Reviewer 2



Dr. Wahyudi, S.T., M.T. NIP.  
196906121994031001  
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP