

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

Judul Artikel Ilmiah : Various Active Materials Implications on The Performance of All Organic Redox Flow Battery (AORFB) in Aqueous Electrolyte

Penulis Artikel Ilmiah : **Dessy Ariyanti**, Aprilina Purbasari

Status Pengusul : Penulis utama

Identitas Prosiding :

- a. Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings
- b. Nomor ISSN/ISBN : 0094243X, 15517616
- c. Nomor/Volume/bulan/tahun : 1/2667/2023
- d. Penerbit : American Institute of Physics
- e. DOI Prosiding (jika ada) : <https://doi.org/10.1063/5.0112201>
- f. Alamat web : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/5.0112201>
- g. Jumlah halaman : 11 halaman
- h. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS SJR 0,189
- j. Turnitin : <https://doc-pak.undip.ac.id/15104/2/Turnitin.pdf>

Kategori Publikasi :  Seminar Internasional Terindeks (Scopus)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Seminar Internasional Tidak Terindeks  
 Seminar Nasional

I. Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Karya Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Seminar Internasional Terindeks	Seminar Internasional Tidak Terindeks	Seminar Nasional	
	<b>30</b>			
a. Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi artikel (10%)	3			3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			6,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			8,00
Nilai Total = (100%)	<b>30</b>			<b>24,00</b>
Nilai pengusul =			<b>60% x 24=</b>	<b>14,40</b>

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur : Artikel ini merupakan literatur review dengan unsur di dalamnya terdiri dari abstrak, pendahuluan, beberapa pembahasam, kesimpulan dan referensi. Tingkat plagiasi artikel ini sebesar 11% dan sudah memenuhi syarat (<25%).

Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup sudah sesuai dengan background penulis. Pembahasan per sub sudah mudah dipahami. Referensi yang digunakan 64 sumber.

Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi : Referensi yang digunakan sudah cukup banyak, dari 64 referensi masih ada 7 referensi yang lebih dari 10 tahun terakhir (10,9%).

Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit : Terbitan lengkap memuat volume, nomor, tahun dan halaman. AIP Conference Proceedings yang merupakan terbitan American Institute of Physics termasuk dalam Scopus dengan SJR 0,189.

Semarang,  
 Penilai 1



Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA  
 NIP 196005011986031003

Unit kerja : Fakultas Teknik  
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar

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

Judul Artikel Ilmiah : Various Active Materials Implications on The Performance of All Organic Redox Flow Battery (AORFB) in Aqueous Electrolyte

Penulis Artikel Ilmiah : **Dessy Ariyanti**, Aprilina Purbasari

Status Pengusul : Penulis utama

Identitas Prosiding :

- a. Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings
- b. Nomor ISSN/ISBN : 0094243X, 15517616
- c. Nomor/Volume/bulan/tahun : 1/2667/2023
- d. Penerbit : American Institute of Physics
- e. DOI Prosiding (jika ada) : <https://doi.org/10.1063/5.0112201>
- f. Alamat web : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/5.0112201>
- g. Jumlah halaman : 11 halaman
- h. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS SJR 0,189
- j. Turnitin : <https://doc-pak.undip.ac.id/15104/2/Turnitin.pdf>

Kategori Publikasi :  Seminar Internasional Terindeks (Scopus)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Seminar Internasional Tidak Terindeks  
 Seminar Nasional

I. Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Karya Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Seminar Internasional Terideks	Seminar Internasional Tidak Terideks	Seminar Nasional	
	<b>30</b>			
a. Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi artikel (10%)	3			2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8,25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			8,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			8,00
Nilai Total = (100%)	<b>30</b>			<b>26,50</b>
Nilai pengusul =			<b>60% x 26,5 =</b>	<b>15,90</b>

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur : Artikel memiliki kelengkapan dan kesesuaian unsur dari suatu karya ilmiah yang baik. Format penulisan dan layout memenuhi unsur kelayakan suatu artikel ilmiah

Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup memiliki kesesuaian dengan jurnal/prosiding terindeks AIP. Kedalaman pembahasan cukup baik terkait dengan material dan penggunaannya untuk battery dengan ditunjang jumlah sitasi dari referensi terdahulu dalam jumlah yang cukup baik dan relevan

Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi : Jumlah data cukup baik dan memiliki kemutakhiran yang terkini. Rata-rata referensi yang digunakan memiliki tahun terbot 5 tahun terakhir (>70%)

Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit : Kualitas penerbit baik yaitu AIP dan terindex Scopus

Semarang,  
 Penilai 2

Prof. Dr. Ir. Hadiyanto, S.T., M.Sc., IPU  
 NIP 197510281999031004

Unit kerja : Fakultas Teknik  
 Bidang Ilmu : Ilmu Teknik Kimia  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar

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

Judul Artikel Ilmiah : Various Active Materials Implications on The Performance of All Organic Redox Flow Battery (AORFB) in Aqueous Electrolyte

Penulis Artikel Ilmiah : **Dessy Ariyanti**, Aprilina Purbasari

Status Pengusul : Penulis utama

Identitas Prosiding :

- a. Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings
- b. Nomor ISSN/ISBN : 0094243X, 15517616
- c. Nomor/Volume/bulan/tahun : 1/2667/2023
- d. Penerbit : American Institute of Physics
- e. DOI Prosiding (jika ada) : <https://doi.org/10.1063/5.0112201>
- f. Alamat web : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/5.0112201>
- g. Jumlah halaman : 11 halaman
- h. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS SJR 0,189
- j. Turnitin : <https://doc-pak.undip.ac.id/15104/2/Turnitin.pdf>

Kategori Publikasi :  Seminar Internasional Terindeks (Scopus)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Seminar Internasional Tidak Terindeks  
 Seminar Nasional

I. Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		
	Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-Rata
a. Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi artikel (10%)	3,00	2,00	2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,00	8,25	7,63
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6,00	8,25	7,13
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	8,00	8,00	8,00
Nilai Total = (100%)	<b>24,00</b>	<b>26,50</b>	<b>25,25</b>
Nilai pengusul = (0,6 x nilai total)	<b>14,4</b>	<b>15,90</b>	<b>15,15</b>

Penilai 1



Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA  
 NIP 196005011986031003

Unit kerja : Teknik Kimia FT Undip

Semarang,

Penilai 2



Prof. Dr. Ir. Hadiyanto, S.T., M.Sc., IPU  
 NIP 197510281999031004

Unit kerja : Teknik Kimia FT Undip