

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

Judul Makalah : Re-use of waste components of accumulators (accu) as x-ray radiation protection

Status Penulis (Jumlah penulis): anggota ( 6 penulis)

Identitas Makalah :

a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Journal of Physics  
 b. ISBN/ISSN. : ISSN: 1742-6596, E-ISSN : 1742-6588  
 c. Tahun terbit : 1918 (2020) 022013  
 d. TempatPelaksanaan : Semarang  
 e. Penerbit : IOP Publishing  
 f. DOI : <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1918/2/022013>  
 g. Alamat web/repository : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1918/2/022013/pdf>

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  Makalah Seminar Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Makalah Seminar Nasional

Nama Reviewer : Prof. Dr. Ari Yuniastuti, S.Pt, M.Kes  
 Unit Kerja : FMIPA Universitas Negeri Semarang  
 Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur prosiding (10%)	3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,5
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitprosidingt (30%)	9		9
<b>Total ( 100%)</b>	<b>30</b>		<b>29,2</b>
<b>Nilai Pengusul ( 8% X 29,2 ) = 2,3</b>			

**Catatan Penilai artikel (Reviewer)**

a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)  
*Artikel telah memenuhi kelengkapan unsur isi prosiding. Introduction, methods, result & discussion, conclusion telah terpenuhi dalam penulisan artikel untuk prosiding*

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

Ruang lingkup cukup sesuai dengan bidang ilmu penulis.  
Pembahasan menggunakan 74 = 14% dari pustaka dalam  
daftar pustaka. Pembahasan cukup memadai

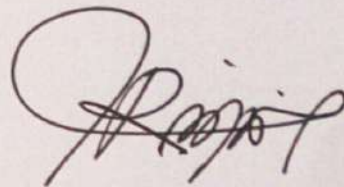
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)

Data mencukupi, menggunakan 14 sumber pustaka. Referensi  
menggunakan jurnal mutakhir 100% (10 ter terakhir).  
Informasi metodologi cukup singkat.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas prosiding (30%)

Kelengkapan unsur dan kualitas prosiding memadai.  
Alamat penerbit prosiding jelas dan dapat diakses secara  
online

Semarang, Oktober 2021



Prof. Dr. Ari Yuniastuti, S.Pt, M.Kes.  
NIP. 196806021998032002

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

Judul Makalah : Re-use of waste components of accumulators (accu) as x-ray radiation protection  
 Status Penulis (Jumlah penulis): anggota ( 6 penulis)  
 Identitas Makalah :  
 a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Journal of Physics  
 b. ISBN/ISSN. : ISSN: 1742-6596, E-ISSN : 1742-6588  
 c. Tahun terbit : 1918 (2020) 022013  
 d. Tempat Pelaksanaan : Semarang  
 e. Penerbit : IOP Publishing  
 f. DOI : <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1918/2/022013>  
 g. Alamat web/repository : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1918/2/022013/pdf>

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  Makalah Seminar Internasional  
 (beri √ pada kategori yang tepat)  Makalah Seminar Nasional

Nama Reviewer : Prof. Dr. Priyantini Widiyaningrum, M.S  
 Unit Kerja : FMIPA Universitas Negeri Semarang  
 Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur prosiding (10%)	3		1,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitprosidingt (30%)	9		9
<b>Total ( 100%)</b>	<b>30</b>		<b>27</b>
<b>Nilai Pengusul ( 8% X ..... ) = <math>(\frac{100}{100} \times 27) / 5 = 2,16</math></b>			

**Catatan Penilai artikel (Reviewer)**

a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)  
 Unsur artikel lengkap, judul karang relevan dg scope prosiding tp kurang relevan dg bidang ilmu pengusul.

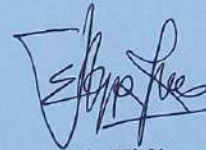
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

Pembahasan substansi baik, di dukung keberman prestasi  
Rumus 730% .

c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)  
Kemutakhiran referensi, kelengkapan referensi &  
keuangan, metodologi ilmiah & tujuan penelitian

d. Kelengkapan unsur dan kualitas prosiding (30%)  
Unsur penyelenggara lengkap. Memiliki kriteria internasional.  
Editorial Committee & kontribusi artikel meli-  
batkan 4 negara.

Semarang, 28 Oktober 2021



Prof. Dr. Priyantini Widiyaningrum, M.S.  
NIP. 196004191986102001