

## LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH: JURNAL INTERNATIONAL

Judul /jurnal Ilmiah (Artikel) : "Effect of Post-Heating Temperature on Efficiency of Dye-Sensitized Solar Cell with ZnO:Al Thin Films Prepared by Sol-Gel Spin Coating"

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Penulis : Ketua

Penulis Jurnal Ilmiah : Nurdin Siregar, Motlan and Jonny Haratua Panggabean

a. Nama Jurnal : Journal of Physical Science

b. Nomor ISSN : 1675-3402-p, dan 2180-4230-e

c. Volume, Nomor, bulan, Tahun : Vol. 32 No. 2 : 2021

d. DOI artikel : <https://doi.org/102131/jps2021.32.2.5>

e. Alamat web Jurnal : [https://jps.usm.my/wp-content/uploads/2021/08/JPS-322\\_Art5\\_57-70.pdf](https://jps.usm.my/wp-content/uploads/2021/08/JPS-322_Art5_57-70.pdf)

f. Terindeks di : Scopus, Q3

Kategori Publikasi Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Beri pada kategori yang tepat

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional √ (24 kum)	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a Kelengkapan Unsur isi artikel (10%)	2,4	-	-	2,4
b Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2	-	-	7,2
c Kecukupan dan kemuktahiran data/ informasi dan metodologi (30%)	7,2	-	-	7,2
d Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal (30%)	7,2	-	-	7,2
Total=(100%)	24,0	-	-	24,0
Nilai Pengusul=				
<p>Komentar Pereview</p> <p>Artikel telah mendapat skor-skor yang relatif baik secara kuantitatif. Ruang lingkup artikel spesifik dan disiplin dihaluskan secara mendalam. Bahasanya referensi. Analisis di situ.</p> <p>Kelengkapan dan kemuktahiran data dari artikel merupakan hal yang patut dicantumkan dan memadai. Sedangkan metode eksperimen yang baik. Kelengkapan unsur terbitan, telah dipertimbangkan dan kualitas terbitan baik. Paper Article di indonesian ini adanya plagiasi dari score terbitan 16%.</p> <p>target penelitian secara umum yang penting bagi ilmu penulis.</p>				



Mengetahui :  
Wakil Dekan I FMIPA UNS

Prof. Venty Suryanti, S.Si, M.Phil., Ph.D  
NIP. 19720817 199702 2001

Medan, September 2021  
Reviewer 1

*BPF*

Prof. Dr. Eng. Budi Purnama, S.Si, M.Si  
NIP. 19731109 200003 1001  
Unit kerja : Guru Besar FMIPA UNS

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

Judul /jurnal Ilmiah (Artikel) : "Effect of Post-Heating Temperature on Efficiency of Dye-Sensitized Solar Cell with ZnO:Al Thin Films Prepared by Sol-Gel Spin Coating"

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Penulis : **Ketua**

Penulis Jurnal Ilmiah : **Nurdin Siregar, Motlan and Jonny Haratua Panggabean**

a. Nama Jurnal : **Journal of Physical Science**

b. Nomor ISSN : **1675-3402-p, dan 2180-4230-e**

c. Volume, Nomor, bulan, Tahun : **Vol. 32 No. 2 : 2021**

d. DOI artikel : **https://doi.org/102131/jps2021.32.2.5**

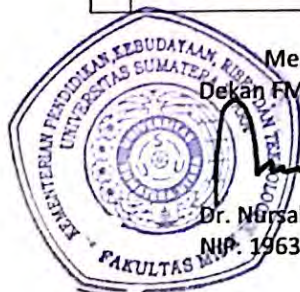
e. Alamat web Jurnal : **https://jps.usm.my/wp-content/uploads/2021/08/JPS-322\_Art5\_57-70.pdf**

f. Terindeks di : **Scopus, Q3**

Kategori Publikasi Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Beri pada kategori yang tepat  
 Hasil Penilaian Peer Review

	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang diperoleh
		Internasional √ (24 kum)	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a	Kelengkapan Unsur isi artikel (10%)	2,4	-	-	<b>2,4</b>
b	Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2	-	-	<b>7,2</b>
c	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	7,2	-	-	<b>7,1</b>
d	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal (30%)	7,2	-	-	<b>7,1</b>
	Total=(100%)	24,0	-	-	<b>23,8</b>
	Nilai Pengusul=				
Komentar Pereview <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Systematis penulisan, isi jurnal lengkap sesuai kriteria</i></li> <li>- <i>Kedalaman pembahasan sudah jelas dan mudah dipahami</i></li> <li>- <i>Kemutakhiran data dan metodologi penelitian cukup serta sesuai standart</i></li> <li>- <i>Kualitas penerbit jurnal Internasional bereputasi terindeks scopus Q3.</i></li> <li>- <i>Similarity index 16%</i></li> <li>- <i>Tidak terdapat indikasi plagiat dan lain.</i></li> </ul>					



Mengetahui :  
 Dekan FMIPA USU Medan

*M. Pasaribu*  
 Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc  
 NIP. 19630123 199003 2001

Medan, September 2021  
 Reviewer 2

*M. Situmorang*  
 Prof. Dr. Marhaposon Situmorang  
 NIP. 19551030 198003 1003  
 Unit kerja : Dosen Fisika Pascasarjana  
 USU Medan

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

Judul /jurnal Ilmiah (Artikel) : "Effect of Post-Heating Temperature on Efficiency of Dye-Sensitized Solar Cell with ZnO:Al Thin Films Prepared by Sol-Gel Spin Coating"

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Penulis : Ketua

Penulis Jurnal Ilmiah : Nurdin Siregar, Motlan and Jonny Haratua Panggabean

a. Nama Jurnal : Journal of Physical Science

b. Nomor ISSN : 1675-3402-p, dan 2180-4230-e

c. Volume, Nomor, bulan, Tahun : Vol. 32 No. 2 : 2021

d. DOI artikel : <https://doi.org/102131/jps2021.32.2.5>

e. Alamat web Jurnal : [https://jpe.usm.my/wp-content/uploads/2021/08/JFS-322\\_Art5\\_57-76.pdf](https://jpe.usm.my/wp-content/uploads/2021/08/JFS-322_Art5_57-76.pdf)

f. Terindeks di : Scopus, Q3

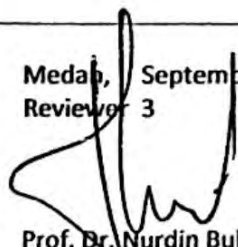
Kategori Publikasi Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Beri pada kategori yang tepat

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional √ (24 kum)	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a Kelengkapan Unsur isi artikel (10%)	2,4	-	-	2,4
b Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2	-	-	7,2
c Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	7,2	-	-	7,2
d Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal (30%)	7,2	-	-	7,2
Total=(100%)	24,0	-	-	24,0
Nilai Pengusul=				
Komentar Perekview - Unsur isi artikel sudah lengkap - Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup baik - Data sudah menunjukkan kemutakhiran dan metodologi yang sesuai - Kualitas penerbit jurnal Internasional bereputasi terindeks Scopus Q3 - Similarity index 16% - Tidak terdapat indikasi plagiat - Sudah kniter dengan bidang keilmuan penulis				

Medan, 3 September 2021  
 Reviewer 3



Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si  
 NIP. 19640418 199003 1003

Unit kerja : Guru Besar FMIPA Unimed