

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

Judul karya ilmiah (paper) : **Structural, Chemical Composition, Electrical and Optical Properties of Sn(Sn<sub>0.4</sub>Se<sub>0.6</sub>) Thin films Prepared using Thermal Evaporation For Solar Cells Applications**

Penulis : Ariswan  
 Jumlah Penulis : 1 orang  
 Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke- 1 /penulis korespondensi \*\*  
 Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : Prosiding Semirata 2015 bidang MIPA  
 b. ISBN/ISSN :  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2015  
 d. Penerbit/Organiser : Universitas Tanjung Pura Pontianak  
 e. Alamat repository PT/web prosiding :  
 f. Terindeks di (jika ada):

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 checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)		1	( 1 )
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	( 3 )
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3	( 3 )
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		3	( 2 )
<b>Total = (100%)</b>		<b>10</b>	<b>( 9 )</b>

*Nilai Pengusul*

*9*

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

1. Artikel tersebut relevan dengan bidang Ilmu penulis
2. kelengkapan unsur artikel sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah
3. ruang lingkup dan cakupan bidang yang dikaji komplet meliputi struktur, komposisi kimia sifat optik dan elektrik.
4. metodologi dan instrumen penelitian yang digunakan modern dan memenuhi kualifikasi untuk akurasi pengukuran. antara lain penelitian ini mampu menunjukkan hasil preparasi bahan menggunakan teknik evaporasi termal, dengan jarak spacer 15 cm pada tekanan rendah. Peneliti juga mampu mengkarakterisasi bahan menggunakan XRD (X-ray diffraction) untuk mengetahui struktur Kristal, komposisi kimia bahan semikonduktor diketahui dengan menggunakan EDS (energy dispersive X-ray spectroscopy), sifat listrik diketahui dengan four point probe (FPP) dan sifat optik digunakan spektrofotometer UV-VIS, sehingga sifat-sifat fisis bahan telah diketahui.

Samarinda, 28 April 2019

Reviewer : 1

Nama : Prof. Dr. Lambang Subagiyo, M.Si  
 NIP. : 19660520 1991031 006  
 Unit Kerja : JPMIPA UNMUL.

\* dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah  
 \*\* coret yang tidak perlu

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

Judul karya ilmiah (paper) : **Structural, Chemical Composition, Electrical and Optical Properties of Sn(Se<sub>0,4</sub>S<sub>0,6</sub>) Thin films Prepared using Thermal Evaporation For Solar Cells Applications**

Penulis : Ariswan  
 Jumlah Penulis : 1 orang  
 Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke- 1 /penulis korespondensi \*\*  
 Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : Prosiding Semirata 2015 bidang MIPA  
 b. ISBN/ISSN :  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2015  
 d. Penerbit/Organiser : Universitas Tanjung Pura Pontianak  
 e. Alamat repository PT/web prosiding :  
 f. Terindeks di (jika ada):

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 checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)		1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3	3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		3	3
<b>Total = (100%)</b>		<b>10</b>	<b>9</b>
<b>Nilai Pengusul</b>			<b>9</b>

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Lengkap dan IMRaDC saling terkait
- Lingkup sesuai dan pembahasan cukup dalam referensi relevan kurang
- Rujukan mutakhir dan data mutakhir
- Kelengkapan sebagai prosiding nasional terpenuhi

Malang, 28 April 2019  
 Reviewer : 2



Nama : Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si  
 NIP. : 19660822 1990031 003  
 Unit Kerja : FMIPA UM.

\* dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah  
 \*\* coret yang tidak perlu

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

Judul karya ilmiah (paper) : **Structural, Chemical Composition, Electrical and Optical Properties of Sn(Sn<sub>0.4</sub>S<sub>0.6</sub>) Thin films Prepared using Thermal Evaporation For Solar Cells Applications**

Penulis : Ariswan  
 Jumlah Penulis : 1 orang  
 Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke- 1 /penulis korespondensi \*\*  
 Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : Prosiding Semirata 2015 bidang MIPA  
 b. ISBN/ISSN :  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2015  
 d. Penerbit/Organiser : Universitas Tanjung Pura Pontianak  
 e. Alamat repository PT/web prosiding :  
 f. Terindeks di (jika ada):

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 checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)		1	( 1 + 1 )
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	( 3 + 2 )
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3	( 3 + 3 )
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		3	( 2 + 3 )
<b>Total = (100%)</b>		<b>10</b>	<b>( 9 ) = 9</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

Reviewer 2

Nama : Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si.  
 NIP. : 19601028 198503 1 002  
 Unit Kerja : FMIPA UM

Samarinda, April 2019  
 Reviewer : 1

Nama : Prof. Dr. Lambang Subagiyo, M.Si.  
 NIP. : 19480915 196806 1 001  
 Unit Kerja : JPMIPA UNMUL.

\* dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah  
 \*\* coret yang tidak perlu