

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : *Enhancing the electrical properties of multiferroic materials based on variations in BiFeO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> weight ratio*

Jumlah Penulis : 2 orang

Status Pengusul : penulis pertama / ~~penulis ke .....~~ / ~~penulis korespondensi~~ \*\*

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Ceramic Processing Research
- b. URL Jurnal : <http://www.jcpr.or.kr/journal/archive/view/2514>
- b. Nomor ISSN : 1229-9162
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 22, No 1, March 2021
- d. Penerbit : Hanyang University
- e. DOI Artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.36410/jcpr.2021.22.1.61>
- f. Alamat Web Jurnal : <http://www.jcpr.or.kr/journal/journal/aboutthisjournal>
- g. Terindeks di ScimagoJR /Thompson Reuter/ISI Knowledge atau di...\*\*

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah ~~Internasional~~/ Internasional Bereputasi \*\*

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus \*\*

**Hasil Penilaian Peer Review**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah : 40			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi** <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional*** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			.....4.....
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			.....10.....
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			.....10.....
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal (30%)	12			.....12.....
<b>Total = (100%)</b>	40			.....36.....
<b>Nilai Pengusul = 0,6 x ...36...= ...21,6.....</b>				

Catatan Reviewer	<p>a. Kelengkapan unsur isi artikel sudah lengkap dengan urutan penulisan yang sistematik, dari abstrak sampai kesimpulan dengan tulisan jelas dan mudah dimengerti</p> <p>b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan : ruang lingkup dibatasi dari ratio komposisi BaTiO<sub>3</sub>: BiFeO<sub>3</sub> = 1:1, 1:2, dan 2:1, serta variable waktu sinter (2,4 dan 6 jam). Pembahasan cukup dalam dengan penjelasan pengaruh waktu sintering terhadap fase-fase yang terbentuk selama proses sintering dan kaitannya dengan <i>electrical properties</i>, pola difraksi dari setiap ratio keramik BaTiO<sub>3</sub>:BiFeO<sub>3</sub> juga diamati dengan pengujian XRD dan semua keramik mempunyai struktur kristalin untuk semua ratio komposit tersebut dan lamanya waktu sinter tidak menunjukkan perubahan pola difraksi yang</p>
------------------	---

\*) Dinilai oleh dua *Reviewer* secara terpisah  
 \*\*) Coret yang tidak perlu  
 \*\*\*) Nasional/ terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

signifikan

- c. Kemutakhiran data/informasi & teknologi : Data yang ditampilkan dalam paper ini original dari pengujian yang dilakukan dalam penelitian ini dan cukup mutakhir dengan mengkaitakan hasil uji XRD dengan sifat listrik dari ratio komposit yang bervariasi dengan waktu sinter yang berbeda
- d. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : kualitas penerbit baik dari Publisher Hanyang University, South Korea yang terindex scopus dengan quartil 4
- e. Indikasi plagiasi : tidak ditemukan adanya indikasi plagiarism, dengan similarity index yang rendah yaitu 7%
- f. Kesesuaian bidang ilmu : Penulis mempunyai kompetensi untuk menulis paper dibidang ilmu *Materials Science And Engineering* khususnya material keramik

Jakarta, 1 Maret 2021

Reviewer 1



(Prof. Dr. Ir Anne Zulfia Syahrial M.Sc)

NIP : 196103231986092001

Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Indonesia

\*) Dinilai oleh dua *Reviewer* secara terpisah  
\*\*) Coret yang tidak perlu  
\*\*\*) Nasional/ terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : *Enhancing the electrical properties of multiferroic materials based on variations in BiFeO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> weight ratio*

Jumlah Penulis : 2 orang

Status Pengusul : penulis pertama / penulis ke ..... / penulis korespondensi \*\*

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Ceramic Processing Research
- b. URL Jurnal : <http://www.jcpr.or.kr/journal/archive/view/2514>
- b. Nomor ISSN : 1229-9162
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 22, No 1, March 2021
- d. Penerbit : Hanyang University
- e. DOI Artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.36410/jcpr.2021.22.1.61>
- f. Alamat Web Jurnal : <http://www.jcpr.or.kr/journal/journal/aboutthisjournal>
- g. Terindeks di ScimagoJR /Thompson Reuter/ISI Knowledge atau di...\*\*

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi \*\*

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus \*\*

**Hasil Penilaian Peer Review**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah : 40			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi**	Nasional Terakreditasi	Nasional***	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9,6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9,6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal (30%)	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9,6
<b>Total = (100%)</b>	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32
<b>Nilai Pengusul = 0,6 x 32 = 19,2</b>				

Catatan Reviewer	<p>a. Kelengkapan unsur isi artikel ..... isi artikel ini sudah lengkap sesuai dgn kaidah sebuah jurnal internasional meliputi abstrak, introduction, experimental, result &amp; discussion, conclusions &amp; references</p> <p>b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan : ..... Lingkup &amp; pembahasan artikel ini cukup dalam &amp; baik membahas tentang sintesis multi ferroic ceramic material dgn penambahan BiFeO<sub>3</sub> &amp; BaTiO<sub>3</sub></p> <p>c. Kemutakhiran data/informasi &amp; teknologi : ..... data &amp; teknologi yg dikemukakan pd artikel ini cukup terkini, pengembangan tentang magnetic material yg sangat berguna untuk pengembangan material terkini</p>
------------------	---

\*) Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\*) Coret yang tidak perlu

\*\*\*) Nasional/ terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

- d. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : ..penerbit Hanyang University, H-Index 29, Q4 (2019), SJR = 0,189 (2019), coverage = 2000-2020, merupakan penerbit berkualitas
- e. Indikasi plagiasi : ..index similarity = 7%, tidak terlihat adanya indikasi plagiasi.
- f. Kesesuaian bidang ilmu : ..Artikel ini sangat sesuai dgn bidang kepakaran & ilmu yg diteliti oleh penulis

Jakarta, 1 Maret 2021

Reviewer 2

(Prof. Dr. Ing. Bambang Suharno)

NIP : 196304221989031005

Unit Kerja : ..Departemen Teknik Metalurgi & Material  
Fakultas Teknik Univ Indonesia

\*) Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah  
\*\*) Coret yang tidak perlu  
\*\*\*) Nasional/ terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus