

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Zeolite A Synthesized from Geothermal Waste Using Conventional and Microwave Heating for the Hydrothermal Treatment

Jumlah Penulis : 5 orang (Sulardjaka, S\*, **Nugroho**, S., Iskandar, N., Adi, A.P., Fitriyana, D.F.)

Status Pengusul : penulis pendamping

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Fluid Dynamics and Materials Processing
- b. Nomor ISSN : ISSN (Print) 2313-4410, ISSN (Online) 2313-4402
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 17 No 2, 2 April 2021, pp 385-395
- d. Penerbit : Tech Science Press
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI :10.32604/fdmp.2021.011784
- f. Alamat web jurnal : <https://techscience.com/fdmp/v17n2/42084>
- Alamat Artikel : <https://drive.google.com/file/d/1MhL6MR1xaxRyrH7zbOCfkVSGXUTQTGFo/view?usp=sharing>
- g. Terindex : Scopus (Q3, SJR 0.295)

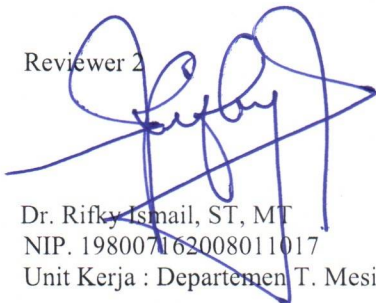
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	4,00	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00	12,00	12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	12,00	11.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,00	11,00	11
<b>Total = (100%)</b>	<b>38,00</b>	<b>39,00</b>	<b>38.5</b>
<b>Nilai Pengusul = 40% x 38.5 / 4 = 3.85</b>			

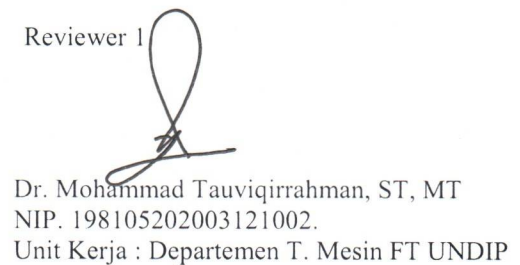
Reviewer 2



Dr. Rifky Ismail, ST, MT  
 NIP. 198007162008011017  
 Unit Kerja : Departemen T. Mesin FT UNDIP

Semarang,

Reviewer 1



Dr. Mohammad Tauvqiirrahman, ST, MT  
 NIP. 198105202003121002.  
 Unit Kerja : Departemen T. Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Zeolite A Synthesized from Geothermal Waste Using Conventional and Microwave Heating for the Hydrothermal Treatment

Jumlah Penulis : 5 orang (Sulardjaka, S\*., **Nugroho, S.**, Iskandar, N., Adi, A.P., Fitriyana, D.F.)

Status Pengusul : penulis pendamping

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Fluid Dynamics and Materials Processing
- b. Nomor ISSN : ISSN (Print) 2313-4410, ISSN (Online) 2313-4402
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 17 No 2, 2 April 2021, pp 385-395
- d. Penerbit : Tech Science Press
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI :10.32604/fdmp.2021.011784
- f. Alamat web jurnal : <https://techscience.com/fdmp/v17n2/42084>
- Alamat Artikel : <https://drive.google.com/file/d/1MhL6MR1xaxRyrH7zbOCfkVSGXUTQTGFo/view?usp=sharing>
- g. Terindex : Scopus (Q3, SJR 0.295)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

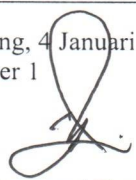
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	2,5	1	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00	7,5	3	12,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00	7,5	3	11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	7,5	3	11,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>38,00</b>
<b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = (40% x 38,00) / 4 = 3.80</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- 1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
Paper ini dilihat dari unsur isi jurnal sudah memenuhi sebagai paper yang baik. Unsur-unsur yang meliputi Introduction, Method, Results and Discussion serta Reference telah lengkap. Selain itu, bidang kepakaran juga sudah sesuai dengan pengusul.
- 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Paper ini membahas tentang zeolit dari limbah panas bumi menggunakan pemanasan konvensional dan gelombang mikro untuk pengolahan hidrotermal. Pembahasan ditulis dengan baik dengan mendiskusikan hasil-hasil SEM produk eksperimen.
- 3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Gambar SEM dan grafik yang lain disajikan dengan dengan detail. Reference yang lengkap dan uptodate dengan diskusi yang menarik. Diskusi hasil yang ada dengan hasil-hasil dari peneliti lain juga lengkap. Turnitin index juga rendah sebesar 15%.
- 4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Jurnal ini terindex Scopus, Q3 dengan SJR sebesar 0.295, sehingga terbitan ini dapat dikatakan berkualitas.

Semarang, 4 Januari 2023  
Reviewer 1



Dr. Mohammad Tauviiqirrahman, ST, MT  
NIP. 198105202003121002.  
Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Zeolite A Synthesized from Geothermal Waste Using Conventional and Microwave Heating for the Hydrothermal Treatment  
 Jumlah Penulis : 5 orang (Sulardjaka, S\*., **Nugroho, S.**, Iskandar, N., Adi, A.P., Fitriyana, D.F.)  
 Status Pengusul : penulis pendamping  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Fluid Dynamics and Materials Processing  
 b. Nomor ISSN : ISSN (Print) 2313-4410, ISSN (Online) 2313-4402  
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol 17 No 2, 2 April 2021, pp 385-395  
 d. Penerbit : Tech Science Press  
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI :10.32604/fdmp.2021.011784  
 f. Alamat web jurnal : <https://techscience.com/fdmp/v17n2/42084>  
 Alamat Artikel : <https://drive.google.com/file/d/1MhL6MR1xaxRyrH7zbOCfkVSGXUTQTGFo/view?usp=sharing>  
 g. Terindex : Scopus (Q3, SJR 0.295)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4	2,5	1	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00	7,5	3	12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00	7,5	3	12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	7,5	3	11
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>39</b>
<b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = 40% x 39 /4 = 3,9</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Seluruh persyaratan dalam sebuah jurnal telah disusun dan dipenuhi dalam artikel ilmiah ini dengan baik. Artikel ini juga sesuai dengan scope dari jurnal Fluid Dynamics and Material Processing yang salah satu nya membahas tentang pemrosesan material menggunakan teknologi terkini.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Dalam paper ini, zeolit dari limbah panas bumi telah berhasil disintesis dengan natrium aluminat dan natrium silikat menggunakan Teknik pemanasan konvensional dan gelombang mikro. Hasil penelitian disajikan dan dibahas dengan baik dalam artikel ini.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Penyusunan metodologi telah memenuhi kaidah ilmiah yang baik. Teknik pengujian dan eksperimen yang digunakan pada pemanasan gelombang mikro menggunakan metode baru yang masih jarang digunakan serta menggunakan referensi yang terbaru untuk membahas.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Jurnal ini adalah jurnal Q3, terindeks Scopus, dengan SJR 0,3 dan berisi penulis dari beberapa negara yang bisa dinilai baik untuk kelengkapan unsur dan kualitas terbitan.

Semarang,  
Reviewer 2

Dr. Rifky Ismail, ST, MT  
NIP. 198007162008011017

Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP