

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

Judul Karya Ilmiah : A Comparative Study on FeCrAl Alloy and NiCrSi Alloy Materials as Heating Element at Low Energy Oven  
 Jumlah Penulis : 4 Orang (Abdul Syakur, Veinard Vingtsabta, Fronthea Swastawati and Ima Wijayanti)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : 2018 3rd International Conference on Chemical and Material Engineering (ICCME)  
 b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1742-6596  
 Print ISSN: 1742-6588  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2019, Semarang, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing  
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1295/1/012074>  
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1295/1/012074/pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :  *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00	3,00	3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,00	6,50	6,75
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,00	7,00	7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	8,00	7,50	7,75
<b>Total = (100%)</b>	<b>25,00</b>	<b>24,00</b>	<b>24,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 24,50) = 14,70</b>			

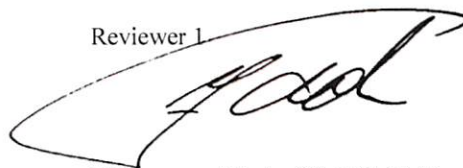
Semarang, 12 Januari 2020

Reviewer 2



Dr. Wahyudi, S.T., M.T.  
 NIP. 196906121994031001  
 Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

Reviewer 1



Mochammad Facta, ST, MT, Ph.D  
 NIP. 197106161999031003  
 Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : A Comparative Study on FeCrAl Alloy and NiCrSi Alloy Materials as Heating Element at Low Energy Oven  
 Jumlah Penulis : 4 Orang (Abdul Syakur, Veinard Vingtsabta, Fronthea Swastawati and Ima Wijayanti)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : 2018 3rd International Conference on Chemical and Material Engineering (ICCME)  
 b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1742-6596  
 Print ISSN: 1742-6588  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2019, Semarang, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing  
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1295/1/012074>  
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1295/1/012074/pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

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="text" value="30"/>	Nasional <input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>30,00</b>		<b>25,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 25,00) = 15,00</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**

Paper telah memenuhi format ICCME conference meliputi judul, afiliasi, abstract, introduction, method, result and analysis, conclusion serta references telah sesuai. (Nilai= 3,00)

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Paper berisi analisis untuk membandingkan dua material konduktor yang memiliki resistivas panas paling hemat energi listrik, paper ditulis sesuai bidang keahlian penulis dalam hal ilmu material, konsumsi energi telah ditulis dengan baik, referensi masih sedikit.(Nilai=7,00)

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

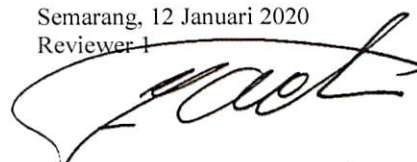
Data dan metode yang digunakan dalam analisis tersebut mengacu pada teori pembangkitan panas dari sumber listrik dengan sumber referensi kurang dari 5 tahun. (Nilai=7,00)

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Paper telah diterima dan diterbitkan melalui ICCME conference yang ke-3 kalinya dibidang Kimia dan Material Teknik yang dilaksanakan secara kontinyu, paper telah lengkap menurut publikasi dan terbitannya sehingga terindex di scopus (Nilai= 8,00)

Semarang, 12 Januari 2020

Reviewer 1



Mochammad Facta, ST, MT, Ph.D

NIP. 197106161999031003

Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : A Comparative Study on FeCrAl Alloy and NiCrSi Alloy Materials as Heating Element at Low Energy Oven  
 Jumlah Penulis : 4 Orang (Abdul Syakur, Veinard Vingtsabta, Fronthea Swastawati and Ima Wijayanti)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : 2018 3rd International Conference on Chemical and Material Engineering (ICCME)  
 b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1742-6596  
 Print ISSN: 1742-6588  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2019, Semarang, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing  
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1295/1/012074>  
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1295/1/012074/pdf>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

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 checked="" type="checkbox"/> 30	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		6,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		7,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>30,00</b>		<b>24,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 25,00) = 14,40</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

a) **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**  
 Paper telah berisi unsur-unsur yang penting dalam penulisan dan sesuai format ICCME Conference terdiri dari judul, afiliasi, abstrak, pendahuluan, teori dasar, hasil dan analisis, serta terdapat referensi. (Nilai = 3,00).

b) **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
 Ruang lingkup pembahasan telah sesuai bidang penulis yaitu meneliti konsumsi energi listrik pada material konduktor, focus dan mencerminkan apa yang ingin dicapai sesuai judul, analisis cukup mendalam hanya saja analisis berdasarkan sistasi masih kurang. (Nilai = 6,50)

c) **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
 Data hasil pengujian dan metode yang digunakan dalam penelitian ini sudah banyak yang menggunakan, namun ada kelebihan yaitu dengan melakukan pengaturan tegangan sehingga diperoleh energi yang lebih kecil, dan hasil uji cukup mutakhir (Nilai=7,00).

d) **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
 Paper telah diterima dalam ICCME Conference yang diakui secara internasional, dengan panitia dan komite pengarah dari internasional. Paper juga telah diterbitkan pada Jurnal IOP Conference series dan sudah terindeks di Scopus. (Nilai = 7,50)

Semarang, 12 Januari 2020  
 Reviewer 2

Dr. Wahyudi, S.T., M.T.  
 NIP. 196906121994031001  
 Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP