

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of Aluminum Content on Microstructure and Corrosion Behavior of As Cast Fe-Al-C Alloys Lightweight Steel  
 Penulis Jurnal Ilmiah : Ratna Kartikasari / Penulis ke-1 (Tunggal)  
 Jumlah penulis : 1 orang penulis  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Applied Engineering Research (IJAER)  
 b. Volume/Nomor : Vol. 9, No. 13, pp. 2241-2249, ISSN 0973-4562  
 c. Edisi (bulan/tahun) : 2014  
 d. Penerbit : Research India Publications  
 e. url dokumen : https://repository.itny.ac.id/id/eprint/2891  
 f. Pengindeks : SCOPUS (2010-2017), SJR: 0,18, EBSCOhost, GOOGLE Scholar, Journal Seek, J-Gate, ICI, Index Copernicus IC Value 82.67 and UGC Approved Journal - 2017 (Journal No. - 64529),

*Tahun 2014:  
 jurnal ini baik &  
 bereputasi, Non Predatory.  
 Dpt di mendukung  
 spread GR.*

*SJR: 0,18 (2014)  
 SJR = 0,116*

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12
<b>Total = (100%)</b>	<b>37</b>	<b>40</b>				<b>37</b>
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Tunggal)</b>						<b>37</b> (100 % x total)
<b>Komentar Peer Review</b>	1. Tentang kelengkapan unsur isi buku ..... <i>urang isi buku sudah lengkap.</i> ..... 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan ..... <i>Cukup baik. Namun tampilan kurva Fig-5 tak reguler u/ jarak nilai sumbu-x (kesalahan jenis kurva)</i> ..... 3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi..... <i>Sudah sangat baik. Namun referensi masih cukup banyak yg tahun terbitnya dibawah 2004.</i> ..... 4. Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit..... <i>Kelengkapan unsur &amp; kualitas terbitan sangat baik.</i> .....					

*Catatan: Data Terkini IJAER - Index:  
 - Tidak terindek Scopus sejak 2019 skn  
 - Saat ini 2021: Publisher masuk predatory*

*Namun Tahun 2014 (saat artikel terbit):  
 - Terindek Scopus & SJR  
 - Tidak ada di list Predatory (Non Predatory)*

Surakarta, 5 April 2021  
 Reviewer 1



Prof. Dr. Kuncoro Diharjo, ST., MT.  
 NIP/NIDN.197101031987021001/0003017104  
 Jabatan : Profesor Bidang Teknik Mesin  
 Unit Kerja: Prodi Teknik Mesin Universitas  
 Sebelas Maret Surakarta

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Effect of Aluminum Content on Microstructure and Corrosion Behavior of As Cast Fe-Al-C Alloys Lightweight Steel

Penulis Jurnal Ilmiah : Ratna Kartikasari / Penulis ke-1 (Tunggal)

Jumlah penulis : 1 orang penulis

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : International Journal of Applied Engineering Research (IJAER)

b. Volume/Nomor : Vol. 9, No. 13, pp. 2241-2249, ISSN 0973-4562

c. Edisi (bulan/tahun) : 2014

d. Penerbit : Research India Publications

e. url dokumen : <https://repository.itny.ac.id/id/eprint/2891>

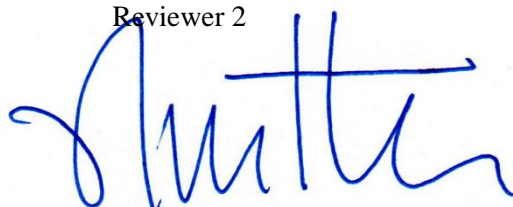
f. Pengindeks : SCOPUS (2010-2017), SJR: 0,18, EBSCOhost, GOOGLE Scholar, Journal Seek, J-Gate, ICI, Index Copernicus IC Value 82.67 and UGC Approved Journal - 2017 (Journal No. - 64529),

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terindeks DOAJ <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					12
<b>Total = (100%)</b>	40					38
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Tunggal)</b>						38 (100% x total)
<b>Komentar Peer Review</b>	<p>1) Tentang kelengkapan unsur isi buku .....  Kelengkapan terdiri Title, abstract, Introduction, experimental procedure, Results and Discussion, conclusion, Acknowledgments, dan references lengkap. Unsur memiliki kesesuaian yang baik</p> <p>2) Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan  Ruang lingkup pembahasan artikel ini cukup memiliki kesesuaian yang baik yaitu tentang Pengaruh kandungan aluminium pada mikrostruktur dan perilaku korosi baja ringan paduan Fe-Al-C cor. Pembahasan cukup mendalam dengan dibandingkan dan dibahas mengacu beberapa publikasi artikel sebelumnya</p> <p>3) Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi  Metodologi dijelaskan dengan baik, dan didukung dengan referensi yang memadai namun kurang mutakhir ( hanya ada 5 dari 16 referensi kurang dari 10 tahun) pada saat artikel ini terbit.</p> <p>4) Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit  Kelengkapan unsur penerbit lengkap, namun ada indikasi penerbit Research India Publication masuk dalam list predatory (<a href="https://predatoryjournals.com/publishers/">https://predatoryjournals.com/publishers/</a>). Jurnal tidak terindeks scopus (discontinued tahun 2017.)</p>					

Yogyakarta, 26 April 2021

Reviewer 2



Prof. Dr. Ir. Sukamta, ST, MT

NIK/NIDN. 19700502 199603 123023/0502057002

Jabatan : Profesor (867,5) Bidang Teknik Mesin

Unit Kerja: Prodi Teknik Mesin Universitas

Muhammadiyah Yogyakarta