

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

Judul Artikel Ilmiah : Utilization of Graphite Bars on Used Batteries Become Coating Material for Steel

Penulis Artikel Ilmiah : Prantasi Harmi Tjahjanti, Rachmat Firdaus, Iswanto, Rizky Nurcahyo, Sofia Ariyani, Andita N.F.Ganda

Status Penulis : ~~Mandiri~~ / ~~Utama~~ / Anggota

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama jurnal : International Journal of Emerging Trends in Engineering Research  
b. ISSN : 2347 - 3983  
c. Vol. / No. : 8 / 6  
d. Edisi : 2020  
e. Penerbit : World Academy of Research in Science and Engineering  
f. Halaman : 2481-2485

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

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)		
	Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi (Maks. 30)	Jurnal Ilmiah Internasional (Maks. 20)	Nilai Akhir Yang Diperoleh
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	3		2,8
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		6,7
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		7,5
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9		7,3
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>		<b>24,3</b>
<b>Kontribusi pengusul</b> (penulis <del>Mandiri</del> / <del>Utama</del> / Anggota)	<b>( 24,3 x 40% ) / 5 = 1,94</b>		<b>1,94</b>
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>			
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal	Studi kepustakaan yang dilakukan cukup banyak yang menunjukkan upaya untuk memberi kontribusi yang relevan dan inovatif dalam menelaah subjek yang dikaji.		
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Kepustakaan yang disertakan dalam penelitian ini menunjukkan adanya suatu kajian pendahuluan yang mendalam dan terarah terhadap masalah yang dikaji.		
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Hasil-hasil dan karya dari peneliti terdahulu banyak dicantumkan dalam makalah ini yang menunjukkan adanya studi pendahuluan yang ekstensif terhadap masalah yang dikaji.		
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Format penulisan sudah mengikuti aturan yang baik sehingga naskah bisa dibaca dengan mudah, bisa diikuti dan dimengerti dengan jelas.		
Relevansi artikel dengan bidang ilmu penulis	Artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis.		
Indikasi plagiasi	Artikel tidak terindikasi plagiasi.		

Surabaya, 22 Januari 2021  
Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Abdullah Shahab, M.Sc.  
NIP/NIDN: 195204171979031002  
Unit kerja: Teknik Mesin ITS  
Bidang Ilmu: Teknik Mesin  
Jabatan Terakhir: Guru Besar

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

Judul Artikel Ilmiah : Utilization of Graphite Bars on Used Batteries Become Coating Material for Steel

Penulis Artikel Ilmiah : Prantasi Harmi Tjahjanti, Rachmat Firdaus, Iswanto, Rizky Nurcahyo, Sofia Ariyani, Andita N.F.Ganda

Status Penulis : ~~Mandiri / Utama / Anggota~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama jurnal : International Journal of Emerging Trends in Engineering Research  
 b. ISSN : 2347 – 3983  
 c. Vol. / No. : 8 / 6  
 d. Edisi : 2020  
 e. Penerbit : World Academy of Research in Science and Engineering  
 f. Halaman : 2481-2485

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional

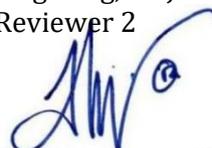
Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)		
	Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi (Maks. 40)	Jurnal Ilmiah Internasional (Maks. 20)	Nilai Akhir Yang Diperoleh
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	3		1,2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		7,2
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		7,2
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9		4,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>		<b>20,1</b>
<b>Kontribusi pengusul</b> (penulis <del>Mandiri / Utama / Anggota</del> )	<b>( 20,1 x 40% ) / 5 = 1,6</b>		<b>1,6</b>

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal	Meskipun secara substansi ada IMRAD, namun artikel ini kurang terorganisasi dengan baik. Result tidak berdiri sendiri namun masuk ke bagian metode.
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ada data hasil penelitian asli seperti ditunjukkan pada figure 8 dan figure 9 yang diberikan pembahasan, namun sangat disayangkan bahwa artikel ini tidak terorganisir dengan baik.
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Metode riset dapat dipahami, ada urutan pekerjaan/pentahapan riset.
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Sesuai PO=PAK 2019, IJETER termasuk dalam jurnal internasional terindeks di database bereputasi, dengan SJR < 0,1. Artikel dapat ditelusuri secara daring di: <a href="http://www.warse.org/IJETER/static/pdf/file/ijeter04882020.pdf">http://www.warse.org/IJETER/static/pdf/file/ijeter04882020.pdf</a> Dalam laman jurnal ada informasi lengkap tentang editorial team, GFA, peer review proses, aim and scope, dan publication ethic, namun nampaknya tim editor kurang hati-hati dalam proses copyediting terbitannya. Artikel memiliki DOI, namun tidak tercantum editorial history.
Relevansi artikel dengan bidang ilmu penulis	Artikel relevan dengan bidang ilmu penulis.
Indikasi plagiasi	Semua statement yang bukan karya pengusul sudah disitasi dengan benar dan tidak ada indikasi plagiasi meskipun similarity terhadap sumber lain cukup tinggi.

Magelang, 22 Januari 2021  
 Reviewer 2



Dr. Muji Setiyo, ST., MT.  
 NIP/NIDN: 0627038302  
 Unit kerja: Fakultas Teknik UM Magelang  
 Bidang Ilmu: Teknik Mesin  
 Jabatan Terakhir: Lektor Kepala