

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analysis of Clinker Bottom Ash Hardness and NPHR Boiler against PC99 Corint Coal Additive Injection

Jumlah Penulis : 4 orang (Yusuf Umardani, Bambang Yuniyanto\*, **Sri Nugroho**, Rizlan Riyadi)

Status Pengusul : penulis pendamping

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET)  
 b. Nomor ISSN : ISSN (online): 2581-3048  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 6, Issue 6, pp 47-50 , Juni 2022  
 d. Penerbit : Elsevier  
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: doi.org/10.47001/IRJIET/2022.606006  
 f. Alamat web jurnal : [Analysis of Clinker Bottom Ash Hardness and NPHR Boiler against PC99 Corint Coal Additive Injection International Research Journal of Innovations Engineering & Technology \(irjiet.com\)](https://www.akademiabaru.com/submit/index.php/arfmts/https://www.proquest.com/docview/2696846999)

Alamat Artikel : <https://www.akademiabaru.com/submit/index.php/arfmts/https://www.proquest.com/docview/2696846999>

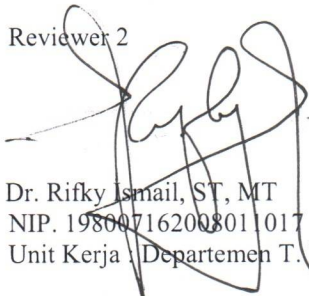
g. Terindex : Google Scholar

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 Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	3	3.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,00	9	8.5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,00	9	8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9,00	8	8.5
<b>Total = (100%)</b>	<b>28,00</b>	<b>29</b>	<b>28.5</b>
<b>Nilai Pengusul = 20% x 28.5/2 = 2.85</b>			

Reviewer 2

  
 Dr. Rifky Ismail, ST, MT  
 NIP. 19800716200301017  
 Unit Kerja : Departemen T. Mesin FT UNDIP

Semarang,

Reviewer 1

  
 Dr. Mohammad Tauviquirrahman, 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) : Analysis of Clinker Bottom Ash Hardness and NPHR Boiler against PC99 Corint Coal Additive Injection

Jumlah Penulis : 4 orang (Yusuf Umardani, Bambang Yuniyanto\*, **Sri Nugroho**, Rizlan Riyadi)

Status Pengusul : penulis pendamping

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET)
- b. Nomor ISSN : ISSN (online): 2581-3048
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 6, Issue 6, pp 47-50 , Juni 2022
- d. Penerbit : Elsevier
- e. DOI artikel (jika ada) : [DOI: doi.org/10.47001/IRJIET/2022.606006](https://doi.org/10.47001/IRJIET/2022.606006)
- f. Alamat web jurnal : [Analysis of Clinker Bottom Ash Hardness and NPHR Boiler against PC99 Corint Coal Additive Injection International Research Journal of Innovations Engineering & Technology \(irjiet.com\)](https://www.akademiabaru.com/submit/index.php/arfmts/https://www.proquest.com/docview/2696846999)

Alamat Artikel : <https://www.akademiabaru.com/submit/index.php/arfmts/https://www.proquest.com/docview/2696846999>

g. Terindex : Google Scholar

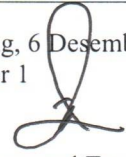
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,00	2,5	1	4,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00	7,5	3	8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	7,5	3	9,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>28,00</b>
<b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = 20% x 28 / 2 = 2.8</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
Paper ini sesuai dengan bidang pengusul yaitu Teknik Mesin. Urutan paper juga lengkap, mulai dari Introduction, Method, results and Discussion hingga Conclusion.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Paper ini tidak dibahas dengan detail. Hasil yang ditampilkan juga sangat sedikit. Kajian pustaka yang akan menunjukkan stat of the art dari paper ini juga tidak tampak
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Paper ini memiliki penjelasan metode yang kurang lengkap. Gambar juga relatif tidak jelas dengan resolusi kecil. Index Turnitin hanya 7%. Reference sangat sedikit dengan sebagian besar out-to-date
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Jurnal ini masuk dalam Google Scholar tanpa terindex Scopus

Semarang, 6 Desember 2022  
 Reviewer 1  
  
 Dr. Mohammad Tauviqirrahman, 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) : Analysis of Clinker Bottom Ash Hardness and NPHR Boiler against PC99 Corint Coal Additive Injection  
 Jumlah Penulis : 4 orang (Yusuf Umardani, Bambang Yuniyanto\*, **Sri Nugroho**, Rizlan Riyadi)  
 Status Pengusul : penulis pendamping  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET)  
 b. Nomor ISSN : ISSN (online): 2581-3048  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 6, Issue 6, pp 47-50 , Juni 2022  
 d. Penerbit : International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology  
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: doi.org/10.47001/IRJIET/2022.606006  
 f. Alamat web jurnal : <http://esjindex.org/search.php?id=2804>  
 Alamat Artikel : <https://irjiet.com/Volume-6/Issue-6-June-2022/Analysis-of-Clinker-Bottom-Ash-Hardness-and-NPHR-Boiler-against-PC99-Corint-Coal-Additive-Injection/1059>  
 g. Terindex : Google Scholar

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

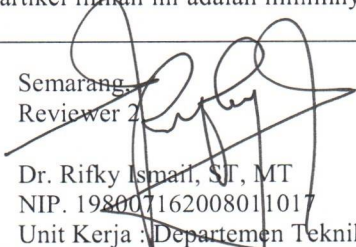
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	3,00	2,5	1	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00	9,00	7,5	3	9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00	9,00	7,5	3	9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	9,00	7,5	3	8
<b>Total = (100%)</b>	40,00	30,00	25	10	29
<b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = 20% x 28 / 2 = 2.9</b>					

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Subtansi artikel ilmiah yang dibahas telah sesuai dengan scope of paper dari jurnal International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology, yaitu tentang analisis kekerasan komponen boiler. Kelengkapan isi telah lengkap sesuai dengan panduan yang dipersyaratkan.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Kajian di dalam artikel ilmiah ini membahas tentang analisis kegagalan dari rear axle dari truck dump yang didapatkan dari studi kasus di lapangan. Kajian yang di bahas meliputi pengujian makrografi, uji komposisi unsur, dan uji kekerasan pada komponen boiler ini. Hasil pengujian jelas & baik.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Perumusan metodologi penelitian yang disertai dengan beberapa pengujian eksperimen terhadap kasus nyata problem pada komponen boiler ini didukung dengan adanya data-data uji yang dilaksanakan menggunakan alat uji modern yang menunjukkan adanya kemutakhiran dalam pengumpulan data uji.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Unsur kelengkapan jurnal sudah baik dan terbit dalam jurnal internasional dengan reputasi yang baik. Sedikit kekurangan dari artikel ilmiah ini adalah minimnya jumlah referensi yang digunakan untuk membahas hasil yang didapatkan.

Semarang  
 Reviewer 2

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