

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Experimental Evaluation on Palm Oil and Sesame Oil-based Resin Properties as Core Sandwich Material for Lightweight Ship Structure  
 Jumlah Penulis : 4 orang (Iuswan, Ely Novita Sari, Abdi Ismail, Aditya Rio Prabowo)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1 dan Corresponding Author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering Transactions C: Aspects  
 b. Nomor ISSN : ISSN : 2423-7167  
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 35 No. 9, September 2022  
 d. Penerbit : Materials and Energy Research Center  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.5829/ije.2022.35.09c.03>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.ije.ir/>  
 g. Terindex : [https://www.ije.ir/article\\_147633.html](https://www.ije.ir/article_147633.html)  
 : Scopus, Q3

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

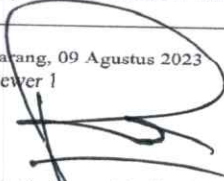
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen 9 Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/> 40	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			10,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>34,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 34,00) = 20,4</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
Sistematika penulisan paper sudah sesuai penulisan Jurnal Internasional meliputi abstract, introduction, method, result and discussion, conclusion and future studies.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Kedalaman pembahasan terukur pada material inti sandwich untuk aplikasi pada struktur kapal. Beberapa pengujian fisik dan mekanik telah dilakukan untuk mengetahui perilaku material. Pengujian juga sudah sesuai standar ASTM
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Variable penelitian dan parameter uji sudah cukup mewakili untuk mencapai tujuan penelitian yang diinginkan. Hasil penelitian bisa direkomendasikan sebagai salah satu material alternatif berbasis bioresin untuk material kapal.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
International Journal of Engineering Transactions C: Aspects adalah jurnal internasional terindeks Scopus Q3 sehingga kualitasnya cukup baik dengan tingkat similarity 14%.

Semarang, 09 Agustus 2023  
 Reviewer 1

  
 Dr. Parlindungan Manik, ST, MT  
 NIP. 197402142000121001  
 Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Experimental Evaluation on Palm Oil and Sesame Oil-based Resin Properties as Core Sandwich Material for Lightweight Ship Structure  
 Jumlah Penulis : 4 orang (Tuswan, Ely Novita Sari, Abdi Ismail, Aditya Rio Prabowo)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1 dan Corresponding Author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering Transactions C: Aspects  
 b. Nomor ISSN : ISSN : 2423-7167  
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 35 No. 9, September 2022  
 d. Penerbit : Materials and Energy Research Center  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.5829/ije.2022.35.09c.03>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.ije.ir/>  
 Alamat Artikel : [https://www.ije.ir/article\\_147633.html](https://www.ije.ir/article_147633.html)  
 g. Terindex : Scopus, Q3

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen 9 Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="text" value="40"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="text"/>	
c. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,00
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,00
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>35,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 35,00) =21</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

5. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
Sistematika penulisan paper sudah sesuai standar penulisan jurnal internasional.
6. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Penelitian terkait pengembangan material alternatif untuk mendapatkan material ringan dan kuat sangat penting untuk kontribusi industri perkapalan. Kedalaman pembahasan sudah cukup baik dengan melakukan pengujian baik fisik dan mekanik secara komprehensif.
7. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Pengaruh komposisi bioresin untuk material inti sandwich telah dikaji dengan variasi komposisi yang cukup untuk mendapatkan tujuan penelitian yang diinginkan. Secara metodologi, prosedur pengujian sudah diterapkan dengan standar yang benar.
8. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
International Journal of Engineering Transactions C: Aspects terindeks Scopus Q3 SJR 0,29 sehingga kualitasnya cukup baik dengan tingkat similarity 14%.

Semarang, 09 Agustus 2023  
Reviewer 2

Dr. Eng. Hartono Yudo, ST.MT.  
NIP. 197510211999031004  
Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP

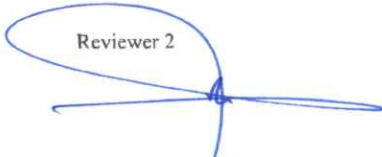
**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Experimental Evaluation on Palm Oil and Sesame Oil-based Resin Properties as Core Sandwich Material for Lightweight Ship Structure  
 Jumlah Penulis : 4 orang (Tuswan, Ely Novita Sari, Abdi Ismail, Aditya Rio Prabowo)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1 dan Corresponding Author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering Transactions C: Aspects  
 b. Nomor ISSN : ISSN : 2423-7167  
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 35 No. 9, September 2022  
 d. Penerbit : Materials and Energy Research Center  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.5829/ije.2022.35.09c.03>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.ije.ir/>  
 Alamat Artikel : [https://www.ije.ir/article\\_147633.html](https://www.ije.ir/article_147633.html)  
 g. Terindex : Scopus, Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  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	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10,00	10,00	10,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10,00	10,00	10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	10,00	11,00	10,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>34,00</b>	<b>35,00</b>	<b>34,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 34,50) = 20,7</b>			

Reviewer 2  


Dr. Eng. Hartono Yudo, ST, MT.  
 NIP. 197510211999031004  
 Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP

Semarang, 09 Agustus 2023

Reviewer 1  


Dr. Parlindungan Manik, ST, MT  
 NIP. 197402142000121001  
 Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP