

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Simplified FE model and experimental study on the tensile properties of the glass fiber reinforced polyester polymer

Jumlah Penulis : 2 orang (**Ahmad Fauzan Zakki***, Aulia Windyandari)

Status Pengusul : penulis ke-1 (**Penulis Korespondensi**)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Heliyon
- b. Nomor ISSN : 2405-8440
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 8, Issue 10, October 2022, e10999
- d. Penerbit : Elsevier BV
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10999>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844022022873>

Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844022022873/pdf?md5=65c2bd8815efab78bad22e46d6bf6c3f&pid=1-s2.0-S2405844022022873-main.pdf>

g. Terindex : Sinta/Scopus Q1, SCIMAGO Q1

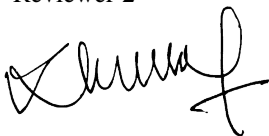
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen 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%)	11,00	12,00	11,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00	11,00	11,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	12,00	12,00
Total = (100%)	39,00	39,00	39,00
Nilai Pengusul = (60% x 39) = 23,40			

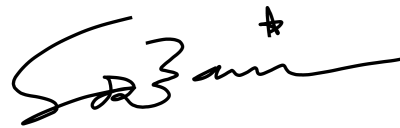
Makassar,

Reviewer 2



Prof. Daeng Paroka, ST., MT., Ph.D
 NIP. 197201181998021001
 Unit Kerja : Dept. Teknik Kelautan FT UNHAS

Reviewer 1



Prof. Dr.Eng. Suandar Baso, ST., MT.
 NIP. 197302062000121002
 Unit Kerja : Dept. Teknik Perkapalan FT UNHAS

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Simplified FE model and experimental study on the tensile properties of the glass fiber reinforced polyester polymer

Jumlah Penulis : 2 orang (**Ahmad Fauzan Zakki***, Aulia Windyandari)

Status Pengusul : penulis ke-1 (**Penulis Korespondensi**)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Heliyon
- b. Nomor ISSN : 2405-8440
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 8, Issue 10, October 2022, e10999
- d. Penerbit : Elsevier BV (Cell Press)
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10999>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844022022873>

Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844022022873/pdf?md5=65c2bd8815efab78bad22e46d6bf6c3f&pid=1-s2.0-S2405844022022873-main.pdf>

g. Terindex : Sinta/Scopus Q1, SCIMAGO Q1

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 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			11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			12,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			12,00
Total = (100%)	40,00			39,00
Nilai Pengusul = (60% x 39) = 23,40				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan paper sangat baik, paper sudah sesuai penulisan Jurnal Internasional meliputi abstract, introduction, method, result and discussion, conclusion. Isi jurnal sesuai dengan judul dan kajiannya.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Kedalaman pembahasan sangat baik, pembahasan tentang penggunaan simplified FE model untuk material GFRP dibahas dengan sangat mendalam dengan menggunakan trilinear plasticity model. Hasil simulasi juga dibandingkan dengan studi eksperimen.

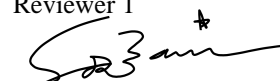
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Kemutakhiran Sangat Baik, simulasi numerik untuk material GFRP dilakukan menggunakan Simplified FE Model dengan menggunakan trilinear plasticity model adalah pendekatan baru dalam pemodelan respon struktur dengan material GFRP.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Heliyon adalah jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus Q1 dan SCIE sehingga kualitasnya sangat baik, dan diterbitkan oleh publisher yang bereputasi yaitu Cell Press masuk dalam data base (Elsevier B V) science direct.

Makassar,
Reviewer 1



Prof. Dr.Eng. Suandar Baso, ST., MT.

NIP. 197302062000121002

Unit Kerja : Dept. Teknik Kelautan FT UNHAS

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Simplified FE model and experimental study on the tensile properties of the glass fiber reinforced polyester polymer

Jumlah Penulis : 2 orang (**Ahmad Fauzan Zakki***, Aulia Windyandari)

Status Pengusul : penulis ke-1 (**Penulis Korespondensi**)

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Heliyon

b. Nomor ISSN : 2405-8440

c. Vol, No., Bln Thn : Volume 8, Issue 10, October 2022, e10999

d. Penerbit : Elsevier BV

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10999>

f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844022022873>

Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844022022873/pdf?md5=65c2bd8815efab78bad22e46d6bf6c3f&pid=1-s2.0-S2405844022022873-main.pdf>

g. Terindex : Sinta/Scopus Q1, SCIMAGO Q1

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 Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			12,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			12,00
Total = (100%)	40,00			39,00
Nilai Pengusul = (60% x 39) = 23,40				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan jurnal baik meliputi Abstract, introduction, method, result and discussion, conclusion, disajikan dalam gambar, table dan grafik.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Kedalaman dalam pembahasan sangat baik, data disajikan dari hasil eksperimental dengan mengkaji numerik menggunakan FEM sehingga memastikan tingkat akurasi yang cukup baik.

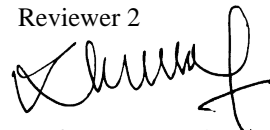
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data cukup mutakhir karena diambil langsung dari studi eksperimen. Referensi dan topik merupakan subject yang baru dalam kajian struktur respons material komposit GFRP

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal termasuk dalam Jurnal internasional bereputasi tinggi SJR Index 0.55, SCIE dengan IF = 3.776.

Makassar,
Reviewer 2



Prof. Daeng Paroka, ST., MT., Ph.D
NIP. 197201181998021001

Unit Kerja : Dept. Teknik Perkapalan FT UNHAS