

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analysis of Effect of Pillars Position on Longitudinal Strength in Perintis Ship Structure Type 1200 GT

Jumlah Penulis : 3 orang (**H. Yudo**, H.Z. Abdillah & A.F. Zakki)

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

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : TransNav, The International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation
- b. Nomor ISSN : ISSN : 2083-6473, E-ISSN : 2083-6481
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 16 No. 3 - September 2022
- d. Penerbit : Faculty of Navigation, Gdynia Maritime University
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.12716/1001.16.03.19
- f. Alamat web jurnal : [https://www.transnav.eu/Article\\_Analysis\\_of\\_Effect\\_of\\_Pillars\\_Position\\_Yudo.63.1249.html](https://www.transnav.eu/Article_Analysis_of_Effect_of_Pillars_Position_Yudo.63.1249.html)

Alamat Artikel : <https://www.transnav.eu/files/Analysis%20of%20Effect%20of%20Pillars%20Position%20on%20Longitudinal%20Strength%20in%20Perintis%20Ship%20Structure%20Type%201200%20GT.1249.pdf>

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 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	10,00	10,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00	11,50	11,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,00	11,00	11,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>38,00</b>	<b>36,50</b>	<b>37,25</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 37,25) = 22,35</b>			

Semarang, 24/10/22

Reviewer 2



Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng.  
 NIP. 197102071995121001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc.  
 NIP. 197109151994121001  
 Unit Kerja : T. Sistem Perkapalan FTK ITS

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

udul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analysis of Effect of Pillars Position on Longitudinal Strength in Perintis Ship Structure Type 1200 GT

Jumlah Penulis : 3 orang (**H. Yudo**, H.Z. Abdillah & A.F. Zakki)

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

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : TransNav, The International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation
- b. Nomor ISSN : ISSN : 2083-6473, E-ISSN : 2083-6481
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 16 No. 3 - September 2022
- d. Penerbit : Faculty of Navigation, Gdynia Maritime University
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.12716/1001.16.03.19
- f. Alamat web jurnal : [https://www.transnav.eu/Article\\_Analysis\\_of\\_Effect\\_of\\_Pillars\\_Position\\_Yudo.63.1249.html](https://www.transnav.eu/Article_Analysis_of_Effect_of_Pillars_Position_Yudo.63.1249.html)

Alamat Artikel : <https://www.transnav.eu/files/Analysis%20of%20Effect%20of%20Pillars%20Position%20on%20Longitudinal%20Strength%20in%20Perintis%20Ship%20Structure%20Type%201200%20GT.1249.pdf>

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 Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="text" value="40"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
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			11,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>38,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 38,00) =22,80</b>				

**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.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Kedalaman pembahasan sangat baik, pembahasan tentang pengaruh dari pilar sebagai penambahan kekuatan memanjang kapal, simulasi pemodelan konstruksi memanjang kapal dengan variasi peletakan pilar di modelkan dengan software berbasis Finite Element methode

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Kemutakhiran Sangat Baik, penyelesaian dilakukan dengan pemodelan konstruksi kapal dengan variasi peletakan pilar yang di analisis kekuatan memanjangnya, hasil disajikan dalam bentuk Tabel, gambar, grafik dan dijelaskan secara terstruktur.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

TransNav Journal adalah jurnal internasional terindek Scopus Q3 sehingga kualitasnya Baik, tingkat similarity 11%

Semarang, 24/10/22

Reviewer 1



Prof. Dr. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc.

NIP. 197109151994121001

Unit Kerja : T. Sistem Perkapalan FTK ITS

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

udul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analysis of Effect of Pillars Position on Longitudinal Strength in Perintis Ship Structure Type 1200 GT

Jumlah Penulis : 3 orang (**H. Yudo**, H.Z. Abdillah & A.F. Zakki)

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

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : TransNav, The International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation
- b. Nomor ISSN : ISSN : 2083-6473, E-ISSN : 2083-6481
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 16 No. 3 - September 2022
- d. Penerbit : Faculty of Navigation, Gdynia Maritime University
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.12716/1001.16.03.19
- f. Alamat web jurnal : [https://www.transnav.eu/Article\\_Analysis\\_of\\_Effect\\_of\\_Pillars\\_Position\\_Yudo.63.1249.html](https://www.transnav.eu/Article_Analysis_of_Effect_of_Pillars_Position_Yudo.63.1249.html)

Alamat Artikel : <https://www.transnav.eu/files/Analysis%20of%20Effect%20of%20Pillars%20Position%20on%20Longitudinal%20Strength%20in%20Perintis%20Ship%20Structure%20Type%201200%20GT.1249.pdf>

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 Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
e. 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			11,50
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>36,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 36,50) =21,90</b>				

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 pemodelan konstruksi memanjang kapal dengan variasi peletakan pilar yang di analisa dengan bantuan software untuk mendapatkan kekuatan memanjang kapal.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Studi literature terdapat 16 paper dengan 13 paper dari jurnal 5 tahun terakhir. Metode yang digunakan adalah analisa numerik dari model konstruksi memanjang kapal dengan variasi peletakan pilar.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Jurnal Internasional yang terakreditasi Scopus Q3 dengan kualitas terbitan yang baik, dengan 11 % similarity.

Semarang, 24/10/22  
 Reviewer 2

Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng.  
 NIP. 197102071995121001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP