

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

udul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Susunan dan Ukuran Bilah Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) Dan Bambu Apus (*Gigantochloa apus*) Terhadap Kekuatan Tarik, Kekuatan Tekan Dan Kekuatan Lentur Untuk Komponen Konstruksi Kapal

Jumlah Penulis : 3 orang (Parlindungan Manik, **Hartono Yudo**, Fredits A Siahaan)

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : KAPAL : Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi Kelautan
- b. Nomor ISSN : eISSN : 2301-9069, pISSN : 1829-8370
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 14, No. 3, Oktober 2017
- d. Penerbit : Departemen Teknik Perkapalan, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : [DOI: 10.14710/kpl.v14i3.16491](https://doi.org/10.14710/kpl.v14i3.16491)
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/16491>
- Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/16491/12093>
- g. Terindex : Sinta 2, DOAJ

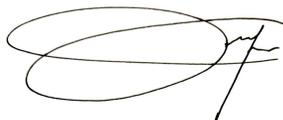
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,00	2,00	2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,00	7,00	7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,00	6,50	6,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,00	6,50	6,75
<b>Total = (100%)</b>	<b>23,00</b>	<b>22,00</b>	<b>22,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 22,50)/2 = 4,50</b>			

Semarang,

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) : Pengaruh Susunan dan Ukuran Bilah Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) Dan Bambu Apus (*Gigantochloa apus*) Terhadap Kekuatan Tarik, Kekuatan Tekan Dan Kekuatan Lentur Untuk Komponen Konstruksi Kapal

Jumlah Penulis : 3 orang (Parlindungan Manik, **Hartono Yudo**, Fredits A Siahaan)

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : KAPAL : Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi Kelautan

b. Nomor ISSN : eISSN : 2301-9069, pISSN : 1829-8370

c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 14, No. 3, Oktober 2017

d. Penerbit : Departemen Teknik Perkapalan, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

e. DOI artikel (jika ada) : [DOI: 10.14710/kpl.v14i3.16491](https://doi.org/10.14710/kpl.v14i3.16491)

f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/16491>

Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/16491/12093>

g. Terindex : Sinta 2, DOAJ

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"/> 25	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,00
<b>Total = (100%)</b>		<b>25,00</b>		<b>23,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 23,00)/2 = 4,60</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**

Kelengkapan unsur isi jurnal Baik. Penjelasan secara Komprehensif mengulas pengaruh susunan dan ukuran bilah bambu petung terhadap kekuatan tarik, tekan dan lentur untuk komponen konstruksi kapal.

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

Ruang lingkup pembahasan baik, pengaruh susunan dan ukuran bilah bambu petung terhadap kekuatan tarik, tekan dan lentur akan dibandingkan dengan aturan standar BKI untuk bahan material kapal kayu. Dan hasilnya termasuk dalam kelas kuat II sehingga dapat digunakan sebagai material konstruksi kapal

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

Metode eksperimen di laboratorium sangat baik digunakan untuk mencapai tujuan penelitian yang dilakukan, dengan daftar pustaka 14 artikel dan 7 artikel adalah dalam 10 tahun terakhir

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

Kualitas terbitan dan kelengkapan unsur cukup baik, dengan jurnal nasional terindek Sinta 2, dengan factor kesamaan 13 %

Semarang,  
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) : Pengaruh Susunan dan Ukuran Bilah Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) Dan Bambu Apus (*Gigantochloa apus*) Terhadap Kekuatan Tarik, Kekuatan Tekan Dan Kekuatan Lentur Untuk Komponen Konstruksi Kapal

Jumlah Penulis : 3 orang (Parlindungan Manik, **Hartono Yudo**, Fredits A Siahaan)

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : KAPAL : Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi Kelautan

b. Nomor ISSN : eISSN : 2301-9069, pISSN : 1829-8370

c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 14, No. 3, Oktober 2017

d. Penerbit : Departemen Teknik Perkapalan, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.14710/kpl.v14i3.16491

f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/16491>

Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/16491/12093>

g. Terindex : Sinta 2, DOAJ

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="text" value="25"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		7,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		6,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		6.50
<b>Total = (100%)</b>		<b>25,00</b>		<b>22,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 22,00)/2 = 4,40</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**

Artikel terdiri dari : Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan dan Daftar Pustaka, substansi sesuai bidang Ilmu Teknik Perkapalan terutama penerapan material baru untuk konstruksi kapal. Pengecekan similarity dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 13 %

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

Artikel ini menampilkan study tentang teknik laminasi dari bahan bambu sebagai pengembangan sebuah produk kayu yang memiliki struktur dan sifat mekanik yang lebih kuat. Pengujian secara eksperimen di lakukan untuk mengetahui pengaruh susunan dan ukuran bilah bambu petung terhadap kekuatan tarik, tekan dan lentur untuk komponen konstruksi kapal. Hasil di tampilkan dalam bentuk grafik dan dijelaskan secara terperinci dan cukup baik

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

Kemutakhiran artikel cukup baik. Referensi yang digunakan dalam artikel ini ada 7 (50%) adalah referensi dalam 10 tahun terakhir dari 14 artikel yang ada di Daftar Pustaka.

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

Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 2 dengan kualitas terbitan yang baik, Penulisan sudah sesuai dengan kaedah penulisan jurnal nasional

Semarang,  
Reviewer 2

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