

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Correlation between lamina directions and the mechanical characteristics of laminated bamboo composite for ship structure.

Jumlah Penulis : 7 orang (Tuswan Tuswan, Parlindungan Manik\*, Samuel Samuel, Agus Suprihanto, **Sulardjaka Sulardjaka**, Sri Nugroho, Boris Ferdinando Pakpahan)

Status Pengusul : penulis pendamping (penulis ke 5)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Curved and Layered Structures
- b. Nomor ISSN : ISSN : 23537396
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume : 10: 20220186, 3 Januari 2023.
- d. Penerbit : degruyter
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1515/cls-2022-0186>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.degruyter.com/journal/key/cls/html>
- Alamat Artikel : <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cls-2022-0186/html>
- g. Terindex : Scopus (Q2, SJR 0,32).

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  pada kategori yang tepat) :

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- 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           | 4,0         | <b>4,00</b>     |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 11,00          | 11,0        | <b>11,00</b>    |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 11,00          | 11,0        | <b>11,00</b>    |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           | 11,00          | 11,0        | <b>11,00</b>    |
| <b>Total = (100%)</b>   | 37,00          | 37,0        | <b>37,00</b>    |
| <b>Nilai Pengusul = (20% x 37,00)/5 = 1,48</b>                    |                |             |                 |

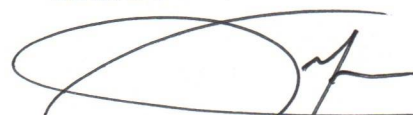
Semarang,

Reviewer 2



Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.  
NIP. 197403042000121001  
Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Mohammad Djaeni, ST., M.Eng.  
NIP. 197102071995121001  
Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Correlation between lamina directions and the mechanical characteristics of laminated bamboo composite for ship structure.

Jumlah Penulis : 7 orang (Tuswan Tuswan, Parlindungan Manik\*, Samuel Samuel, Agus Suprihanto, **Sulardjaka Sulardjaka**, Sri Nugroho, Boris Ferdinando Pakpahan)

Status Pengusul : penulis pendamping (penulis ke 5)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Curved and Layered Structures
- b. Nomor ISSN : ISSN : 23537396
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume : 10: 20220186, 3 Januari 2023.
- d. Penerbit : degruyter
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1515/cls-2022-0186>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.degruyter.com/journal/key/cls/html>  
Alamat Artikel : <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cls-2022-0186/html>
- g. Terindex : Scopus (Q2, SJR 0,32).

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  pada kategori yang tepat)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi     |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Internasional                |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi       |
| <input type="checkbox"/>            | 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="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                        |                          |                              | 11,00                      |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)             | 12,00                        |                          |                              | 11,00                      |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)                       | 12,00                        |                          |                              | 11,00                      |
| <b>Total = (100%)</b>   | <b>40,00</b>                 |                          |                              | <b>37,00</b>               |
| <b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = (20% x 37,00) /5 = 1,48</b> |                              |                          |                              |                            |

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

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

Paper ini telah memenuhi kelengkapan unsur isi jurnal, dari Pendahuluan hingga Kesimpulan. Topik paper juga sudah sesuai dengan kepakaran penulis, yaitu bidang teknik mesin dengan bidang keahlian ilmu bahan. Artikel telah disusun sesuai dengan petunjuk penulisan jurnal. (nilai 4,00)

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

Paper ini membahas tentang permodelan analisis material komposit lapisan bambu. Paper dibahas secara detil dengan analisis yang mendalam. Tahapan-tahapan eksperimen juga dijelaskan secara detil. Pembahasan hasil merujuk pada 10 dari 30 referensi. (nilai 11,00).

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

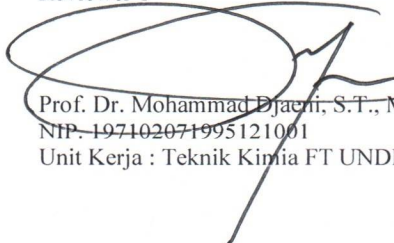
Metodologi yang digunakan dalam paper ini cukup detil. Ekperimen dan validasi dibahas secara detil. Sehingga bisa memberikan gambaran kepada pembaca tahapan-tahapan dalam penelitian. Gambar dan grafik juga disajikan dengan lengkap dan keterbacaan tinggi. 16 dari 30 referensi merupakan sumber primer yang terbit dalam 10 tahun terakhir. (nilai 11,00).

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

Jurnal ini memiliki SJR 0.32, Q2 dan terindex Scopus. Jurnal memenuhi unsur dan kualitas terbitan yang baik. (nilai 11,00)

Semarang, 7 Februari 2023

Reviewer 1

  
 Prof. Dr. Mohammad Djaciri, S.T., M.Eng.  
 NIP. 197102071995121001  
 Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP



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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Correlation between lamina directions and the mechanical characteristics of laminated bamboo composite for ship structure.

Jumlah Penulis : 7 orang (Tuswan Tuswan, Parlindungan Manik\*, Samuel Samuel, Agus Suprihanto, **Sulardjaka Sulardjaka**, Sri Nugroho, Boris Ferdinando Pakpahan)

Status Pengusul : penulis pendamping (penulis ke 5)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Curved and Layered Structures
- b. Nomor ISSN : ISSN : 23537396
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume : 10: 20220186, 3 Januari 2023.
- d. Penerbit : degruyter
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1515/cls-2022-0186>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.degruyter.com/journal/key/cls/html>
- Alamat Artikel : <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cls-2022-0186/html>
- g. Terindex : Scopus (Q2, SJR 0,32).

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"/>     | 4                          |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                              | 12,00                        |                          |                              | 11                         |
| c. Kecukupan dan kemitahiran data/informasi dan metodologi (30%)             | 12,00                        |                          |                              | 11                         |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)                      | 12,00                        |                          |                              | 11                         |
| <b>Total = (100%)</b>  | <b>40,00</b>                 |                          |                              | <b>37</b>                  |
| <b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = (20% x 37,00)/5 = 1,48</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 Curved and Layered Structures, yaitu kajian tentang komposit lapisan bambu yang digunakan untuk material kapal. Tata tulis artikel telah sesuai dengan tata tulis jurnal. (Nilai 4)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Kajian di dalam artikel ilmiah ini membahas tentang rekayasa bahan komposit lapisan bambu untuk digunakan untuk material kapal. Kajian yang di bahas dengan pengujian dan analisis hasil dibahas secara komprehensif dan mendalam (10 dari 30 pustaka) digunakan untuk membahas hasil. (Nilai 11).
- Kecukupan dan kemitahiran data/informasi dan metodologi:** Perumusan metodologi penelitian menggunakan pengujian dilaksanakan menggunakan alat uji modern dan adanya kemitahiran dalam pengumpulan data uji. Artikel memiliki similaritas 17 %, menunjukkan bahwa artikel bebas dari plagiasi. Lebih dari 50 % referensi merupakan jurnal yang terbit 10 tahun terakhir. (Nilai 11)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Jurnal Curved and Layered Structures adalah jurnal internasional bereputasi, Q3, SJR 0,26 dan dikenal sebagai jurnal internasional bereputasi. (Nilai 11)

Semarang,  
Reviewer 2

Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.  
 NIP. 197403042000121001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP