

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The characterization of unidirectional and woven water hyacinth fiber reinforced with epoxy resin composites

Jumlah Penulis : 5 orang (Sulardjaka, Sri Nugroho, Norman Iskandar, A. Alamsyah, M.Y. Prasetya)

Status Pengusul : penulis ke-1 dan Corresponding author

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Heliyon
- b. Nomor ISSN : 24058440
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 8, No. 9, Article e10484, Agustus 2022.
- d. Penerbit : Elsevier.
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.1016/j.heliyon.2022.e10484
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/heliyon>
- Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S240584402017728>
- g. Terindex : Scopus/ Scimagojr/SJR=0,55 (2021) dan Q1

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

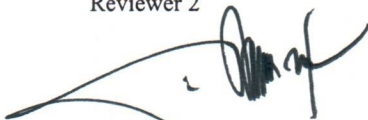
- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	4,00	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,50	11,50	11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,50	11,50	11,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,50	12,00	11,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>38,50</b>	<b>39,00</b>	<b>38,75</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 38,75) = 23,25</b>			

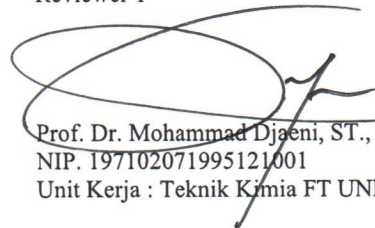
Semarang, 7 Maret 2023

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) : The characterization of unidirectional and woven water hyacinth fiber reinforced with epoxy resin composites

Jumlah Penulis : 5 orang (**Sulardjaka**, Sri Nugroho, Norman Iskandar, A. Alamsyah, M.Y. Prasetya)

Status Pengusul : penulis ke-1 dan Corresponding author

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Heliyon
- b. Nomor ISSN : 24058440
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 8, No. 9, Article e10484, Agustus 2022.
- d. Penerbit : Elsevier.
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.1016/j.heliyon.2022.e10484
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/heliyon>
- Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S240584402017728>
- g. Terindex : Scopus/ Scimagojr/SJR=0,55 (2021) dan Q1

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

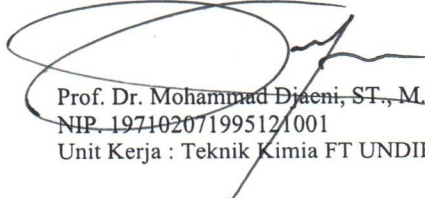
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>38,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 38,50) = 23,10</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- 1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
Artikel ditulis sesuai dengan "Guide for Author" dari jurnal (Title, Abstract, Introduction, Materials and Methods, Results and Discussions, Conclusion, References). Substansi artikel sesuai bidang ilmu penulis kedua (Teknik Mesin dengan keahlian bidang material). (skor=4,00).
- 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup jurnal (bidang engineering). Artikel yang ditulis merupakan kajian bidang material komposit. Kedalaman pembahasan sangat baik dengan analisis yang cukup detail, ada 13 dari 39 rujukan yang digunakan untuk menganalisis hasil. (skor = 11,50)
- 3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Data dan hasil penelitian yang disajikan menunjukkan adanya kebaruan informasi. Dari 39 referensi yang digunakan 38 buah merupakan artikel jurnal yang terbit dalam waktu 10 th terakhir. (skor = 11,50).
- 4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Jurnal tergolong dalam Jurnal Internasional Bereputasi (terindeks Scopus/ Scimagojr/SJR=0,61 (2022) dan Q1). (Skor=11,50)

Semarang, 7 Februari 2023  
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) : The characterization of unidirectional and woven water hyacinth fiber reinforced with epoxy resin composites

Jumlah Penulis : 5 orang (Sulardjaka, Sri Nugroho, Norman Iskandar, A. Alamsyah, M.Y. Prasetya)

Status Pengusul : penulis ke-1 dan Corresponding author

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Heliyon
- b. Nomor ISSN : 24058440
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 8, No. 9, Article e10484, Agustus 2022.
- d. Penerbit : Elsevier.
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.1016/j.heliyon.2022.e10484
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/heliyon>
- Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S240584402017728>
- g. Terindex : Scopus/ Scimagojr/SJR=0,55 (2021) dan Q1

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 Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40	<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			11,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			12,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>39,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 39,00) = 23,40</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- a. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:  
Substansi artikel sesuai bidang ilmu pengusul (penulis pertama dan corresponding author) yaitu tentang ilmu bahan (komposit) yang merupakan salah bidang keahlian di Teknik Mesin. Penulisan unsur isi artikel yang meliputi: Title, Abstract, Introduction, Materials and Methods, Results and Discussions, Conclusion, References telah sesuai dengan petunjuk penulisan yang ada dalam jurnal. (nilai: 4)
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:  
Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup jurnal (lingkup jurnal bidang Teknik). Data yang dipaparkan sangat lengkap, analisis yang dilakukan komprehensif didukung dengan telaah pustaka yang cukup (13 dari 39 pustaka yang digunakan). (nilai: 11,50)
- c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:  
Hasil Turnitin similarity index mendapatkan hasil 15 %, menunjukkan artikel bebas dari plagiasi. Data dan informasi memiliki kemutakhiran, sekitar lebih dari 90 % pustaka merupakan jurnal bereputasi yang terbit dalam 10 tahun terakhir. (nilai: 11,50).
- d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:  
Jurnal terindeks Scopus, dengan SJR: 0,61 (2022) dan Q1. (nilai: 12,00)

Semarang, 2 Maret 2023

Reviewer 2

Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.

NIP. 197403042000121001

Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP