

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

Judul Ilmiah (Artikel) : The effect of polyurethane binder and glass fiber reinforcement on physical and mechanical properties of mahogany (Swietenia mahagoni) leaves waste biocomposite

Jumlah Penulis : 6 (enam) orang

Nama penulis : Masturi, Dante Alighiri, Riful Mazid Maulana, Susilawati, Apriliana Drastisianti, Sunarno

Status Pengusul : Penulis pertama sekaligus penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Materials Express

b. Nomor ISSN/Penerbit : 2158-5849 / American Scientific Publisher

c. Volume, nomor, bulan tahun: Volume 10, Nomor 11, November, 2020

d. DOI artikel (jika ada) : 10.1166/mex.2020.1826

e. Alamat web jurnal :  
https://www.ingentaconnect.com/contentone/asp/me/2020/00000010/00000011/art00015?crawler=true&mimetype=application/pdf

f. Terindeks di : Scopus dan Web of Science (Wos)


Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Sinta 1 atau Sinta 2  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Sinta 3 atau Sinta 4  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Nasional Terakreditasi Sinta 1/Sinta 2	Nasional Terakreditasi Sinta 3/Sinta 4	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4.00				6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12.00				6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12.00				6
<b>Total = (100%)</b>	<b>40.00</b>				<b>20</b>
Nilai Pengusul = 60% x 40 = 24.00	24.00				20

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

Judul artikel agak remeh. Data yang ada yaitu pengaruh frekuensi massa pengikat dan serat terhadap komposit. Data sifat mekanisnya hanya kekuatan tarik. Keperluan persediaan komposit untuk aplikasi partikel board hanya dengan data kekuatan tarik, serapan air dan komposisi sebenarnya sangat minimal. Investigasi seharusnya sudah menaruh ke mechanical properties yang lain seperti kekerasan bahan yang optimum, karena partikel board juga sering debur, sehingga perlu ukuran kekerasan yang optimum. Artikel didukung referensi yang banyak, tetapi substansi kebaruan penelitian dan narasi yang berkontribusi ke pengetahuan baru masih kurang.

Semarang,  
Reviewer 1,  
  
Prof. Dr. Sutikno, M.T.  
NIP. 197411201999031003  
Unit kerja: Fisika - FMIPA Universitas Negeri Semarang

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

Judul Ilmiah (Artikel) : The effect of polyurethane binder and glass fiber reinforcement on physical and mechanical properties of mahogany (Swietenia mahagoni) leaves waste biocomposite

Jumlah Penulis : 6 (enam) orang

Nama penulis : Masturi, Dante Alighiri, Riful Mazid Maulana, Susilawati, Apriliana Drastisianti, Sunarno

Status Pengusul : Penulis pertama sekaligus penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Materials Express

b. Nomor ISSN/Penerbit : 2158-5849 / American Scientific Publisher

c. Volume, nomor, bulan tahun: Volume 10, Nomor 11, November, 2020

d. DOI artikel (jika ada) : 10.1166/mex.2020.1826

e. Alamat web jurnal :  
https://www.ingentaconnect.com/contentone/asp/me/2020/00000010/00000011/art00015?crawler=true&mimetype=application/pdf

f. Terindeks di : Scopus dan Web of Science (Wos)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Sinta 1 atau Sinta 2  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Sinta 3 atau Sinta 4  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi Sinta 1/Sinta 2 <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi Sinta 3/Sinta 4 <input type="checkbox"/>	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4.00				3,75
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>38,25</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 40 = 24.00</b>	<b>24.00</b>				<b>22,95</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- kelengkapan unsur isi jurnal : abstract, introduction, ~~and~~ ~~trial~~ ~~the~~ experimental details, Result and discussion, conclusion ada.
- Ruang lingkup adalah mengetahui biokomposit limbah daun mahoni dengan pengikat polyurethane dan fiber glass.
- Kemutakhiran data didukung oleh banyak referensi 10 th terakhir dengan rancangan eksperimen yg memadai.
- Kualitas terbitan cukup baik, ditunjukkan dengan Quartil Q2 dan nilai STR = 0,37, dgn Hurdle = 22

Semarang, 25-1-2021  
Reviewer 2,

Prof. Dr. Susilo, M.S.  
NIP. 195208011976031006

Unit kerja: Fisika - FMIPA Universitas Negeri Semarang