

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH : JURNAL INTERNASIONAL

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Tensile Strength and Density Evaluation of Composites from Waste Cotton Fabrics and High-Density Polyethylene (HDPE): Contributions to the Composite Industry and a Cleaner Environment

Nama Penulis : Sri Mulyo Bondan Respati, **Helmy Purwanto**, Ilham Fakhruddin, Pungkas Prayitno

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 2/~~penulis korespondensi*~~

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Mechanical Engineering for Society and Industry

b. Nomor ISSN : E-ISSN: 2798-5245

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : Vol. 1 No. 1, January - July (2021)

d. Penerbit : Universitas Muhammadiyah Magelang

e. DOI artikel (jika ada) : doi.org/10.31603/mesi.5252

f. Terindeks di :

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

- Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)
- Jurnal Ilmiah Internasional terindeks pada database internasional bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional terindeks pada database internasional diluar kategori bereputasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasioanal Bereputasi dan berfaktor dampak	Internasional terindeks database internasional bereputasi	Internasional terindeks pada database internasional diluar kategori bereputasi	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	4.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)			6	5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			6	6
Total = 100%			20	17.5
Nilai Pengusul			17,5 x 40% : 3	2,33

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur : unsur artikel lengkap dan memenuhi kaidah penulisan ilmiah, abstrak ditulis dengan baik mulai dari latar belakang, tujuan, metode dan hasil. Latar belakang, review penelitian terdahulu dan tujuan penelitian disajikan cukup baik pada bab pendahuluan dengan baik dan lengkap.
2. Ruang lingkup dan kedalaman : Studi pembuatan komposit dengan penguat serat dengan mengukur sifat fisik dan mekanik disajikan dengan foto dan diagram hasil pengujian. Hasil didiskripsikan dengan baik dan dianalisis hubungan sebab akibatnya dengan baik. Diskusi dengan hasil penelitian terdahulu dilakukan dengan baik sehingga secara umum memenuhi kaidah penulisan ilmiah.
3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : metode diuraikan dengan singkat tetapi cukup jelas dan disertai dengan penggunaan penggunaan standart pengujian sehingga validitas data yg digunakan baik, alat yg digunakan kurang dijelaskan secara detail, namun secara umum memenuhi dalam pengambilan data.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : terbit pada jurnal dg bahasa asing dengan tim editor yang sangat cukup dan sesuai dengan scope jurnal. Tampilan jurnal menarik dengan kualitas terbitan baik.
5. Indikasi Plagiasi : statmen hasil penelitian terdahulu disitasi dengan baik dan hasil cek plagiasi 11%
6. Kesesuaian Bidang Ilmu : sesuai dan relevan dg bidang ilmu yaitu teknik mesin/rekayasa material

Januari 2022

Reviewer 1,

Prof. Dr. Ir. Ilyas Renreng, MT.
195709141987031001/0014095703

Unit Kerja : Teknik Mesin Universitas Hasanuddin
Jabatan Fungsional : Guru Besar
Bidang Ilmu : Teknik Mesin

*Coret yang tidak perlu

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- **jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
 2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40% ; 40%; 20%
 3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%
- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL INTERNASIONAL

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Tensile Strength and Density Evaluation of Composites from Waste Cotton Fabrics and High-Density Polyethylene (HDPE): Contributions to the Composite Industry and a Cleaner Environment

Nama Penulis : Sri Mulyo Bondan Respati, **Helmy Purwanto**, Ilham Fakhrudin, Pungkas Prayitno

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 2/~~penulis korespondensi~~*

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Mechanical Engineering for Society and Industry
b. Nomor ISSN : E-ISSN: 2798-5245
c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : Vol. 1 No. 1, January - July (2021)
d. Penerbit : Universitas Muhammadiyah Magelang
e. DOI artikel (jika ada) : doi.org/10.31603/mesi.5252
f. Terindeks di :

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

- Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)
- Jurnal Ilmiah Internasional terindeks pada database internasional bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional terindeks pada database internasional diluar kategori bereputasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasioanal Bereputasi dan berfaktor dampak	Internasional terindeks database internasional bereputasi	Internasional terindeks pada database internasional diluar kategori bereputasi	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)			6	5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			6	5.5
Total = 100%			20	17.5
Nilai Pengusul			$17.5 \times 40\% = 7.0$	2.33

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur : unsur artikel lengkap, judul, abstrak, pendahuluan, metodologi, hasil / pembahasan dan kesimpulan ditulis dengan baik dan informatif. antar unsur sudah relevan dan sesuai.
- Ruang lingkup dan kedalaman : hasil penelitian tentang kekuatan komposit dengan penguat limbah kain di Sampul dan dibahas dengan cukup baik dan cukup mendalam. Penarikan kesimpulan juga sudah tepat dan sesuai dengan tujuan penelitian.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : alat dan bahan serta jalannya penelitian di sampul dengan baik pada bab metodologi. Pengujian telah dilakukan dengan standart di laboratorium, sehingga data valid dan sesuai kebidang ilmiah.
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit : jurnal baik, namun tim editor dan tim reviewer sangat cukup dan baik. tampilan, tata letak, dan kualitas gambar baik, menarik dengan kualitas gambar yg baik dan mudah di baca penerbitnya.
- Indikasi Plagiasi : Statman hasil penelitian terdahulu disitasi dengan baik, hasil cek plagiasi 11%.
- Kesesuaian Bidang Ilmu : sesuai dengan bidang ilmu teknik yaitu teknik mesin/rakayasa material teknik.

Januari 2022

Reviewer 2,



Prof. Ir. Djarot B. Darmadi, MT., Ph.D.
19670518 199412 1 001/0018056705

Unit Kerja : Teknik Mesin UB Malang
Jabatan Fungsional : Guru Besar
Bidang Ilmu : Teknik Mesin

*Coret yang tidak perlu

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- jurnal dan prosiding :

- Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
 - Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40% ; 40%; 20%
 - Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%
- Karya ilmiah lain : Penulis pertama; Pendamping = 60%; 40%