



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM

TIM PENILAI ANGKA KREDIT DOSEN

Jl. Majapahit no. 62 Mataram 83125 Telp. 0370 633007, 633116, Faks. 0370 634918

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*

KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH

AT-1

Judul Artikel Ilmiah : Utilization of kenaf fiber waste as reinforced polymer composites
Jumlah Penulis : 3 orang (Jauhar Fajrin, Akmaluddin Akmaluddin, Femiana Gapsari)
Status Pengusul : Penulis pertama / ~~Penulis kedua~~ / Penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Results in Engineering
b. Nomor ISSN : 2590-1230
c. Volume, nomor, bulan, tahun : 13/Maret 2022
d. Penerbit : Elsevier BV
e. Terindeks di : **Scopus (Q2)**
f. Alamat Web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590123022000500>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/internasional bereputasi
(beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (DIkti/SINTA)
 Jurnal Ilmiah Nasional non-akreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh (NP)
	Internasional/ internasional bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Non-Akreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4.0			4.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12.0			11.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12.0			11.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12.0			10.5
Total = (100%)	40.0			37.5
Kontribusi Pengusul (KP): Penulis pertama 60%, Penulis berikutnya 40% dibagi jumlah anggota	Penulis pertama = $0.6 \times 37.5 = 22.5$			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan Unsur Isi Karya Ilmiah:

Unsur isi sebagai karya ilmiah sudah kepenuhi secara lengkap.

2. Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan:

Pembahasan telah dilakukan secara detail dan mendalam dalam ruang lingkup topik material properties reinforced polymer composites dari bahan limbah kenaf fiber.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM
TIM PENILAI ANGKA KREDIT DOSEN

Jl. Majapahit no. 62 Mataram 83125 Telp. 0370 633007, 633116, Faks. 0370 634918

3. Kecukupan dan Kemutahiran Data/ Informasi dan Metodologi:

Artikel ditulis berdasarkan hasil penelitian dengan metodologi yang sesuai dan mengikuti standard an acuan yang berlaku. Data dan informasi yang diperoleh dari hasil penelitian dinilai cukup dan mutakhir serta mensitasi artikel ilmiah yang terbaru.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

Unsur dan kualitas penerbit dinilai baik; dalam kelompok sciencedirect.com, Q2, dengan similarity 10% serta tidak terindikasi plagiasi.

Padang, 6 April 2022

Penilai Pertama

Prof. Dr. Eng. N. Jafril Tanjung, MT.

NIP. 196705031993121001

Unit Kerja: Univeristas Andalas

Bidang Ilmu: Teknik Sipil

Jabatan/Pangkat: Guru Besar/Pembina Utama Muda/IVc



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

AT-1

Judul Artikel Ilmiah : Utilization of kenaf fiber waste as reinforced polymer composites
Jumlah Penulis : 3 orang (Jauhar Fajrin, Akmaluddin Akmaluddin, Femiana Gapsari)
Status Pengusul : Penulis pertama / Penulis kedua / Penulis korespondensi
Identitas Jurnal Ilmiah
 a. Nama Jurnal : Results in Engineering
 b. Nomor ISSN : 2590-1230
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 13/Maret 2022
 d. Penerbit : Elsevier BV
 e. Terindeks di : Scopus (Q2)
 f. Alamat Web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590123022000500>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/internasional bereputasi
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (DIkti/SINTA)
 Jurnal Ilmiah Nasional non-akreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh (NP)
	Internasional/ internasional bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Non-Akreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12,0
Total = (100%)	40			38,5
Kontribusi Pengusul (KP): Penulis pertama 60%, Penulis berikutnya 40% dibagi jumlah anggota	Penulis pertama = $0,6 * 38,5$			23,1

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan Unsur Isi Karya Ilmiah:

Artikel sudah ditulis dengan baik. Strukturnya memenuhi kelengkapan isi sebuah artikel yang baik yang terdiri dari; judul, abstrak, pendahuluan, kajian pustaka, metodologi, hasil dan pembahasan serta kesimpulan yang diakhiri dengan daftar pustaka. Karya tulis ini memisahkan dengan jelas antara hasil dan pembahasan sehingga sangat jelas dibaca mana bagian yang merupakan hasil dan mana bagian yang berupa pembahasan.

2. Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan:

Artikel ini membahas tentang penggunaan limbah industri dalam bentuk serat Kenaf yang dipergunakan sebagai penguat pada komposit poliester. Penelitian dilakukan secara eksperimental dimana aspek sifat mekanik dan morfologi komposit dibahas secara komprehensif. Pengujian sifat mekanik dilakukan dengan mengevaluasi kekuatan tarik dan lentur, sementara analisis morfologi material dilakukan menggunakan analisis SEM. Pembuatan sampel dan pengujian dilakukan berdasarkan standar ASTM.



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM**

TIM PENILAI ANGKA KREDIT DOSEN

Jl. Majapahit no. 62 Mataram 83125 Telp. 0370 633007, 633116, Faks. 0370 634918

3. Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi:

Pada penelitian yang dilaporkan, terlihat bahwa data yang digunakan cukup lengkap dimana analisis tidak saja melihat aspek sifat mekanik saja tetapi juga aspek mikro struktur dengan menganalisis gambar hasil scanning-SEM. Pembahasan juga membandingkan hasil penelitian ini dengan penelitian-penelitian lain sebelumnya dalam aspek yang sama. Jumlah benda uji cukup memadai sesuai dengan standard yang digunakan. Data utama yang digunakan adalah data primer dari hasil eksperimen ditambah dengan data sekunder dari berbagai referensi. Referensi yang digunakan cukup mutakhir dan secara kuantitatif cukup banyak, 30 buah dan sebagian besar referensi berada direntang 5-10 tahun terakhir, sehingga state-of-the-art penelitian ini jelas. Metodologi yang digunakan sangat jelas dan sesuai dengan topik yang dibahas. Data-data yang ditampilkan berupa Tabel dan Gambar sangat membantu memperjelas alur pembahasan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

Jurnal Results in Engineering (Rineng) sudah memenuhi semua unsur kelengkapan sebagai sebuah penerbitan yang professional dan bereputasi. Artikel diterbitkan oleh Elsevier BV. Jurnal ini termasuk dalam katagori jurnal ilmiah internasional bereputasi. Saat ini Rineng termasuk dalam Quartile dua (Q2) dengan SJR 0.38 (2020). Editorial board dan author yang berasal dari berbagai negara dalam setiap volume menandakan bahwa jurnal ini benar mencakup skala internasional.

Mataram, 29 Maret 2022

Penilai Pertama,

Prof. Buan Anshari, ST., MSc(Eng).. PhD..

NIP. 197107031998021001

Unit Kerja: Univeristas Mataram

Bidang Ilmu:Teknik Sipil

Jabatan/Pangkat: Guru Besar/Pembina Tingkat I /IVb