



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

C-4

**Judul Artikel Ilmiah** : Characterisation of swellability and compressive and impact strength properties of corn husk fibre composites  
**Jumlah Penulis** : 4 orang (Nasmi Herlina Sari; Jauhar Fajrin; Suteja; Ahmad Fudholi)  
**Status Pengusul** : Penulis pertama / penulis anggota / penulis korespondensi  
**Identitas Jurnal Ilmiah**  
 a. Nama Jurnal : Composites Communications  
 b. Nomor ISSN : 2452-2139  
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 18/April 2020  
 d. Penerbit : Elsevier  
 e. Terindeks di : **Scopus, SJR: 0.94 (2019), Q1** (saat publikasi – sekarang).  
 f. Alamat Web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452213920300188>

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
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
Total = (100%)	40			38
Kontribusi Pengusul (KP): Penulis pertama 60%, Penulis berikutnya 40% dibagi jumlah anggota	Penulis kedua dari tiga = $(0,4 * 38) / 3$			5,06

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:**

- Kelengkapan Unsur Isi Karya Ilmiah:**  
*Artikel sudah memenuhi kelengkapan isi sebuah artikel jurnal yang baik meliputi; judul, abstrak, pendahuluan, material dan metode, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan daftar pustaka. Judul sudah cukup baik mempresentasikan materi yang dibahas dalam artikel..*
- Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan:**  
*Artikel yang ditulis berkaitan dengan perilaku fisik (swellability) dan mekanik (compressive dan impact strength) dari material komposit yang dibuat dari resin polyester yang diperkuat dengan serat jagung. Serat yang digunakan terlebih dahulu diberi perlakuan kimia. Eksperimen dilakukan dengan memvariasikan kandungan corn husk fibernya. Selain menganalisis data-data hasil pengujian menggunakan peralatan laboratorium, artikel juga membahas hasil pengujian menggunakan scanning electron microscope (SEM). Pemberian chemical treatment dan pengamatan SEM memberikan indikasi bahwa pembahasan yang dibuat dalam artikel ini cukup mendalam.*



**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:

*Metoda pengujian yang digunakan sederhana tetapi lengkap, dan ada keterkaitan jelas antara uji impact, morfologi, kuat tekan, serapan dan swellability. Data cukup dan mutakhir dilengkapi dengan pengamatan visual dengan pengujian SEM. Penelitian dasar ini mempunyai potensi untuk dihasilkan menjadi sebuah material konstruksi. Jumlah referensi sebanyak 21 buah, baik dalam bentuk artikel jurnal ataupun publikasi ilmiah lainnya menunjukkan kecukupan referensi dan acuan dalam melaksanakan penelitian. Sebagian besar referensi berada direntang 5-10 tahun terakhir, terhitung dari saat artikel dipublikasi. Metodologi yang digunakan cukup jelas dan sesuai dengan tujuan penulisan artikel. Data-data yang ditampilkan menunjang pembahasan. Gambar 1 dan 2 tampak kurang profesional..*

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

*Jurnal sudah memenuhi semua unsur kelengkapan dan termasuk dalam naungan penerbit Elsevier. Editor rata-rata memiliki H index tinggi. Penulis didominasi oleh author dari Cina, namun dalam setiap volume terdapat lebih dari 2 negara yang berkontribusi. Artikel diterbitkan oleh Jurnal Composite Communications yang merupakan sebuah jurnal internasional bereputasi dibawah payung penerbit profesional, Elsevier. Saat ini, jurnal Composite Communications terindeks oleh beberapa pengindex berpengaruh, termasuk Scopus dan berada pada posisi Q1 dengan SJR 0.94 (2019). Pada saat artikel ini diterbitkan, jurnal berada pada posisi Q1.*

Semarang, .....7-7-..... 2020

Penilai Pertama,

Prof. Dr. Ir. Han Ay Lie, M.Eng.

NIP. 195611091985032002

Unit Kerja: Universitas Diponegoro

Bidang Ilmu: Teknik Sipil

Jabatan/Pangkat: Guru Besar/Pembina Utama Madya/IVd