



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

C-3

Judul Artikel Ilmiah : Flexural strength of sandwich panel with lignocellulosic composites intermediate layer-a statistic approach

Jumlah Penulis : 4 orang (Jauhar Fajrin, Yan Zhuge, Frank Bullen, Hao Wang)

Status Pengusul : Penulis pertama / penulis-kedua / penulis-korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : International Journal of Protective Structures (IJPS)

b. Nomor ISSN : 2041-4196

c. Volume, nomor, bulan, tahun : 2/4/Desember 2011

d. Penerbit : SAGE Publishing

e. Terindeks di : **Scopus, SJR: 0,59** (2019), Q3 saat publikasi, **Q2** sekarang.

f. Alamat Web Jurnal : <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1260/2041-4196.2.4.453>

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			3,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,0
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
Total = (100%)	40			37,0
Kontribusi Pengusul (KP): Penulis pertama 60%, Penulis berikutnya 40% dibagi jumlah anggota	Penulis pertama = $0,6 * 37,0$			22,2

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan Unsur Isi Karya Ilmiah:

Artikel sudah ditulis dengan struktur yang baik, memenuhi kelengkapan isi sebuah artikel yang baik yang terdiri dari; judul, abstrak, pendahuluan, kajian pustaka, experimental program, result and discussion, serta kesimpulan dan daftar pustaka. Karya tidak mengulas metodologi dalam sebuah bab tersendiri. Bagian analisa yang membahas terhadap fenomena-fenomena temuan tidak sangat rinci, tapi kesimpulan jelas.

2. Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan:

Artikel yang ditulis membahas tentang percobaan sebuah sandwich panel hibrid dengan menambahkan satu lapisan tambahan yang terbuat dari beberapa jenis material lignocellulosic, yang mengandung selulosa dan lignin. Desain eksperimen yang digunakan adalah single factor experimental design dimana factor yang divariasikan adalah jenis material intermediate layernya. Kebanyakan penelitian eksperimen dalam bidang material hanya menggunakan analisa deskriptif data, pada artikel ini hasil eksperimen dianalisis secara inferensial. Alur penyajian dan pembahasan cukup baik. Tiga material lignocellulosic dijadikan sebagai variable, yakni Hardboard, MDF dan Plywood. Performance antar variable eksperimen dan juga antar variable dengan control dibahas dengan cukup mendalam. Analisis statistic dilakukan dengan bantuan software statistic, yakni Minitab 15. Eksperimen di-arrange berdasarkan standard internasional ASTM. Benda uji yang digunakan dalam skala kecil dan merupakan dasar preliminary eksperimen.



**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:

Jumlah benda uji untuk setiap jenis memadai. Data utama yang digunakan dalam analisis dan pembahasan adalah data primer dari hasil eksperimen. Data lain berupa data sekunder mengenai beberapa material properties cukup lengkap. Referensi yang digunakan cukup up to date pada saat itu, dimana jumlah total referensi yang dijadikan sebagai acuan ada 19 buah. Sebagian besar referensi berada direntang 5-10 tahun terakhir, terhitung dari saat artikel dipublikasi sehingga state-of-the-art penelitian ini jelas. Metodologi yang digunakan jelas dan sesuai dengan topik yang dibahas. Data-data yang ditampilkan berupa gambar, grafik, perhitungan, skrip hasil software cukup membantu memperjelas alur pembahasan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

Jurnal sudah memenuhi semua unsur kelengkapan seperti informasi editorial board, indexing dan link ke back issue. Penerbit adalah Multi Science Publishing, yang diakuisisi oleh SAGE publishing. Jurnal ini termasuk dalam katagori jurnal ilmiah internasional bereputasi. Saat ini IJPS termasuk dalam Quartile dua (Q2) dengan SJR 0.59 (2019). Pada saat artikel ini diterbitkan, jurnal berada pada posisi Q3 sehingga tampak ada peningkatan. Editorial board diwakili 4 negara, dan author lebih dari dua negara dalam setiap volume menandakan bahwa jurnal ini benar mencakup skala internasional

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