



**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**

C-5

Judul Artikel Ilmiah : Effect of Core and Skin Thicknesses of Bamboo Sandwich Composite on Bending Strength

Jumlah Penulis : 4 orang (Hartoni, Jauhar Fajrin, Buan Anshari, Agus Dwi Catur)

Status Pengusul : Penulis pertama / penulis kedua / penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : International Journal of Mechanical Engineering and Technology

b. Nomor ISSN : 0976-6340 (Print); 0976-6359 (online)

c. Volume, nomor, bulan, tahun : 8/12, Desember 2017

d. Penerbit : IAEME Publication

e. Terindeks di : **Scopus** (discontinued), **SJR: 0.29** (2019), Q3 saat publikasi, **Q2** sekarang

f. Alamat Web Jurnal : <http://www.iaeme.com/citearticle.asp?Ed=10005&Jtype=IJMET&VType=8&Itype=12>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/internasional bereputasi
 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%)	3			3.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8.0
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			9.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9			8.0
Total = (100%)	30			28.0
Kontribusi Pengusul (KP): Penulis pertama 60%, Penulis berikutnya 40% dibagi jumlah anggota	Penulis kedua dari tiga = $(0,4 * 28.0) / 3$			3.73

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan Unsur Isi Karya Ilmiah:

Tulisan runtun, mudah difahami dan mengikuti alur ilmiah yang benar. Pustaka juga cukup, dan relevan dengan judul tulisan. Gambar 2 kurang ilustratif dalam mengedepankan metoda pengujian. Bahasan ditujukan pada perilaku beban-deformasi dan kapasitas sebagai fungsi ketebalan sandwich panel. Penggunaan kurva sudah sesuai dengan data.

2. Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan:

Artikel ini menyajikan informasi tentang pengaruh ketebalan kulit dan inti dari sebuah sandwich panel yang dibuat dari kombinasi kulit multiplex inti yang terbuat dari potongan bambu. Target akhirnya adalah sebuah produk yang bisa dijadikan sebagai komponen rumah tinggal yang ringan. Penelitian dilakukan secara experimental dengan skala laboratorium. Selain membahas dari sisi descriptive hasil pengujian, analisis juga dilakukan berdasarkan hasil running software statistic karena eksperimen didesain menggunakan pendekatan statistik dengan bantuan software Minitab 15. Desain eksperimen yang digunakan adalah single factor experimental design, dimana faktornya adalah ketebalan skin dan ketebalan core. Alur penyajian dan pembahasan cukup baik. Pustaka memadai



**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:

Informasi tentang jumlah benda uji tidak ditemukan, namun dari data tampak bahwa setiap spesimen hanya diwakili sebuah benda uji. Pembahasan didasarkan atas data primer hasil eksperimen dan juga hasil analisis software Minitab 15 sebagai pendukung. Referensi yang digunakan sebanyak 14 buah, cukup standard dan up to date pada saat itu. Sebagian besar referensi berada direntang 5-10 tahun terakhir, terhitung dari saat artikel dipublikasi. Studi ini menjadi relevan karena membuka kemungkinan inovasi lanjut yang dapat digunakan di lapangan

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

IAEME Publications, masuk dalam kategori yang diragukan kopetesinya, riwayat publish singkat dan hampir tak ada proses review yang memadai. Pada saat artikel ini terbit tahun 2017, IJMET terindeks oleh Scopus dengan SJR 0,215 dan masuk dalam Q3. Pada tahun 2019 index ini ter-discontinue menandakan lemahnya penerbit ini.

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