

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

Judul Artikel Ilmiah : Thermomechanical and Tribological Properties of SiC/Gr Reinforced Hybrid Aluminium Composite for Disc Brake Application  
 Jumlah Penulis : Dwi Rahmalina, Hendri Sukma, Amin Suhadi  
 Status Pengusul : Penulis Pertama  
 Identitas Jurnal ilmiah :  
     a Nama Jurnal : WSEAS TRANSACTIONS on APPLIED and THEORETICAL MECHANICS  
     b Nomor ISSN : 2224-3429 (SCOPUS, Q3, SJR 2020=0.21)  
     c Vol. No. Bln. Thn : Vol.16, Agustus 2021  
     d Penerbit : World Scientific and Engineering Academy and Society  
     e Jumlah Halaman : 8 Hal

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

**I Hasil Penilaian Validasi :**

No	Aspek	Uraian/ Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi karena sudah melalui proses review yg telah sbg Submitted : April 24, 2021 ; Revised : September 24, 2021 ; Accepted : Sept 29, 2021 dan publikasi online Okt 1, 2021. Hasil cek turnitin = 6 %.
2	Linieritas	Artikel ini merupakan hasil penelitian tentang thermomechanical dan tribologi aluminium composite bagian dari teknologi material dan linier yg perubah ( applied material & energy).

**II Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
Kecukuan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>					<b>40</b>
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 60% = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						<b>24</b>

**Komentar / Ulasan Peer Review :**

Kelengkapan kesesuaian unsur	Kelengkapan dan kesesuaian isi (materi artikel sesuai dengan jurnal yg mempublikasikannya yaitu WSEAS Transaction on Applied and Theoretical Mechanic.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup penelitiannya meliputi karakteristik mekanis material & penguatannya terhadap sifat thermomechanical dan tribological SiC/Gr Reinforced Hybrid Al Composite untuk Disc Brake.
Kecukupan dan Kemitakhiran data/informasi dan metodologi	Kemitakhiran data/informasi dan metodologi cukup up to date & merujuk net-work terkini. Metode pengujian & standar mengacu pada standar ASTM E 1251, SNI 4404 : 2008; ASTM G99-04.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Penerbitnya cukup kredibel yaitu World Scientific and Engineering Academy and Society (DOI:10.37594/232011.2021.16.3)

Penilai 1

Prof. Ir. Djoko W. Karmiadi, MSME., Ph.D  
 NIDK : 8894150017  
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Pancasila  
 Bidang Ilmu : Teknik Mesin  
 Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar  
 Pendidikan Terakhir : S3

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

Judul Artikel Ilmiah : Thermomechanical and Tribological Properties of SiC/Gr Reinforced Hybrid Aluminium Composite for Disc Brake Application

Jumlah Penulis : Dwi Rahmalina, Hendri Sukma, Amin Suhadi

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Jurnal ilmiah :

a Nama Jurnal : WSEAS TRANSACTIONS on APPLIED and THEORETICAL MECHANICS

b Nomor ISSN : 2224-3429 (SCOPUS, Q3, SJR 2020=0.21)

c Vol. No. Bln. Thn : Vol.16, Agustus 2021

d Penerbit : World Scientific and Engineering Academy and Society

e Jumlah Halaman : 8 Hal

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

**I Hasil Penilaian Validasi :**

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Hasil pengecekan Turnitin ÷ 6% similarity. Tidak ada indikasi plagiasi
2	Linieritas	Topik komposit SiC/Gr Aluminium sesuai dgn bid. keahlian Dr. Dwi & bid. Teknik Mesin dgn kekhususan material.

**II Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,9
Kecukupan dan kemuatkhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12
<b>Total = (100%)</b>	40					39,9
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 60%) = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						23,94

**Komentar / Ulasan Peer Review :**

Kelengkapan kesesuaian unsur	Seluruh unsur ada yaitu: Abstract, Introduction, Materials & Methods, Results, Discussion, Conclusion.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup mencakup karakteristik (komposit hibrida, yaitu uji komposisi uji termomekanik dgn model pengujian dinamis & statis), keausan, permukaan patch & foto mikro, pembahasan dilakukan dgn komprehensif.
Kecukupan dan Kemuatkhiran data/informasi dan metodologi	Data yg diperoleh lengkap, dgn kesalahan statistik yg sesuai standar, dgn analisis mendalam.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Penerbit adl WSEAS yg memiliki bbrp jurnal d'bidang Sains & Rekayasa.

Penilai 2



Prof. Ir. Bondan Tiara, M.Si.,Ph.D  
 NIDN : 0021046904  
 Unit Kerja : Universitas Indonesia  
 Bidang Ilmu : Teknik Metalurgi & Material  
 Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar  
 Pendidikan Terakhir : S3