

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

Judul Artikel Ilmiah : Mechanical Properties of SIC/Gr Reinforced Hybrid Aluminum Composites after Heat Treatment  
 Jumlah Penulis : Dwi Rahmalina, Hendri Sukma, Abdul Rokhim, Amin Suhadi  
 Status Pengusul : Penulis Pertama  
 Identitas Jurnal ilmiah :  
 a Nama Jurnal : Materials Science Forum  
 b Nomor ISSN : 1662-9752 (SCOPUS, Q4, SJR 2019=0,19)  
 c Vol. No. Bln. Thn : 1042, Agustus 2021  
 d Penerbit : Trans Tech Publications Ltd, Switzerland  
 e Jumlah Halaman : 5 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 yang ketat sbt Submitted 2021-2-2 ; Revised 2021-03-02 ; Accepted 2021-03-31 ; Publish online 2021-08-10. Hasil cek turnitin = 15%.
2	Linieritas	Artikel ini merupakan hasil penelitian tentang sifat mekanis aluminium paduan on bagian dari teknologi material ultra linier dengan penulis (Applied Materials 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
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12
<b>Total = (100%)</b>	40					40
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 60% = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						24

**Komentar / Ulasan Peer Review :**

Kelengkapan kesesuaian unsur	Kelengkapan dan kesesuaian isi / materi artikel sesuai dengan jurnal yang mempublikasikannya yaitu Materials Science Forum.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup penelitiannya meliputi karakteristik mekanik material dengan pendalamannya terhadap komposit aluminium hibrida penguat SIC/Gr setelah heat treatment.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Kemutakhiran data / informasi dan metodologi cukup up-to-date dengan merefer niset - niset terkini. Hal ini ditunjukkan pada daftar referensi sebanyak 12 jurnal yg hampir semua terbit dan 10 bk or niset inv.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Penerbit cukup kredibel yaitu © 2021 Trans Tech Publication Ltd, Switzerland ; www.scientific.net (#565117529-11/08/21,05:56:22)

**Penilai 1**



Prof. Ir. Djoko W. Karmiadji, 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 : Mechanical Properties of SIC/Gr Reinforced Hybrid Aluminum Composites after Heat Treatment  
 Jumlah Penulis : Dwi Rahmalina, Hendri Sukma, Abdul Rokhim, Amin Suhadi  
 Status Pengusul : Penulis Pertama  
 Identitas Jurnal ilmiah :  
 a Nama Jurnal : Materials Science Forum  
 b Nomor ISSN : 1662-9752 (SCOPUS, Q4, SJR 2019=0,19)  
 c Vol. No. Bln. Thn : 1042, Agustus 2021  
 d Penerbit : Trans Tech Publications Ltd, Switzerland  
 e Jumlah Halaman : 5 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 Turnin : 15% similarity. Kemungkinan hy pd bbrp tulisan sbes literatur. Paper ini otentik.
2	Linieritas	Materi paper ttg komposit hibrid aluminium sesuai dgn kepacaran Dr. Dwi & bid. material. Paper ini adl hasil penelitian eksperimental yg dilaksanakan di lab. yg dibangun oleh Dr. Dwi & FT Univ. Pancasila.

**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 / 14
Kecukuan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12 / 14
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12 / 14
<b>Total = (100%)</b>	40					40 / 54
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 60% = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						

**Komentar / Ulasan Peer Review :**

Kelengkapan kesesuaian unsur	Paper terdiri dari : Introduction, Method, Discussion dan Conclusions, sesuai dgn unsur paper pada umumnya dan sbd's dalam panjang/jumlah kata yg sesuai/umum & baik.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup paper mencakup komposit Al-7Si-6Mg-5Zn dgn penguat 5% vol. SiC dan Graphit yg sbuat dgn metode squeeze casting dgn kmd & ageing. Topik ini merupakan topik yg menarik dan banyak diteliti saat ini dan sbahas mendalam dlm paper ini.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data yg ditampilkan lengkap, dihasilkan dari metode eksperimental dgn tingkat error terkontrol.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Penerbit adl Trans Tech Pub. yg merupakan penerbit yg telah lama berdiri, menerbitkan banyak jurnal & menghususkan diri sbidang material.

**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