

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

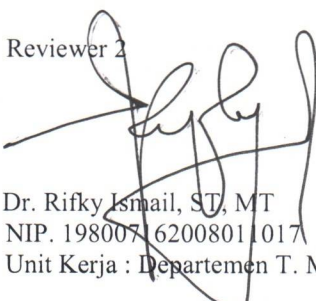
Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Mechanical Properties of AISiMgTiB/SiC Produced By Semi-Solid Stir Casting And High Pressure Die Casting
 Jumlah Penulis : 3 orang (Sulardjaka*, Sri Nugroho, Norman Iskandar)
 Status Pengusul : penulis pendamping
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Material Physics and Mechanics
 b. Nomor ISSN : ISSN : 16052730, 16058119
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 47, No. 1, pp 31-49, April 2021
 d. Penerbit : Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
 e. DOI artikel (jika ada) : [DOI: 10.11585/MPM.4712021_3](https://doi.org/10.11585/MPM.4712021_3)
 f. Alamat web jurnal : [Mechanical properties of AISiMg/SiC and AISiMgTiB/SiC produced by semi-solid stir casting and high pressure die casting | Materials physics and mechanics \(spbstu.ru\)](http://Mechanical_properties_of_AISiMg/SiC_and_AISiMgTiB/SiC_produced_by_semi-solid_stir_casting_and_high_pressure_die_casting_Materials_physics_and_mechanics_spbstu.ru)
 Alamat Artikel : <https://mpm.spbstu.ru/userfiles/files/3-Sulardjaka-et-al.pdf>
 g. Terindex : Scopus (Q3, SJR 0.22)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,00	12	11.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	11	11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	12	12
Total = (100%)	38,00	39	38.5
Nilai Pengusul = 40% x 38.5 / 2 = 7.7			

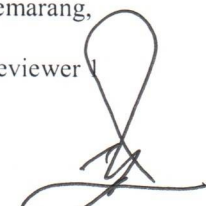
Reviewer 2



Dr. Rifky Ismail, ST, MT
 NIP. 198007162008011017
 Unit Kerja : Departemen T. Mesin FT UNDIP

Semarang,

Reviewer 1



Dr. Mohammad Tauviquirrahman, ST, MT
 NIP. 198105202003121002.
 Unit Kerja : Departemen T. Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Mechanical Properties of AISiMgTiB/SiC Produced By Semi-Solid Stir Casting And High Pressure Die Casting

Jumlah Penulis : 3 orang (Sulardjaka*, Sri Nugroho, Norman Iskandar)

Status Pengusul : penulis pendamping

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Material Physics and Mechanics
 b. Nomor ISSN : ISSN : 16052730, 16058119
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 47, No. 1, pp 31-49, April 2021
 d. Penerbit : Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.11585/MPM.4712021_3
 f. Alamat web jurnal : [Mechanical properties of AISiMg/SiC and AISiMgTiB/SiC produced by semi-solid stir casting and high pressure die casting | Materials physics and mechanics \(spbstu.ru\)](https://www.spbstu.ru/userfiles/files/3-Sulardjaka-et-al.pdf)

Alamat Artikel : <https://mpm.spbstu.ru/userfiles/files/3-Sulardjaka-et-al.pdf>

g. Terindex : Scopus (Q3, SJR 0.22)

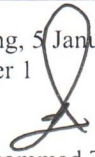
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,00	2,5	1	4,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00	7,5	3	11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	7,5	3	12,00
Total = (100%)	40,00	25	10	38,00
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = (40% x 38,00) / 2 = 7,60				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Dilihat dari isi, paper ini sudah sesuai dengan keahlian pengusul. Selain itu, unsur isi jurnal sudah lengkap.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Paper ini membahas sifat mekanis AISiMgTiB/SiC yang diproduksi dengan pengecoran aduk semi padat dan die casting tekanan tinggi. Ruang lingkup pembahasan sangat lengkap. Urutan diskusi juga diberika menarik.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Metode yang digunakan juga jelas dan runut. Tiap tahapan juga diberikan dengan detail. Gambar-gambar pendukung juga disajikan dengan detail. Daftar Pustaka yang digunakan juga up-to-date. Meskipun demikian, Turnitin index relative tinggi sebesar 24%, meskipun masih bisa ditoleransi karena kurang dari 25%.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Kualiatas terbitan dilihat dari website dan editorial board sangat baik. Jurnal ini terindex Scopus termasuk Q3 dan SJR sebesar 0.22.

Semarang, 5 Januari 2023
 Reviewer 1

 Dr. Mohammad Tauviquirrahman, ST, MT
 NIP. 198105202003121002.
 Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Mechanical Properties of AISiMgTiB/SiC Produced By Semi-Solid Stir Casting And High Pressure Die Casting
 Jumlah Penulis : 3 orang (Sulardjaka*, Sri Nugroho, Norman Iskandar)
 Status Pengusul : penulis pendamping
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Material Physics and Mechanics
 b. Nomor ISSN : ISSN : 16052730, 16058119
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 47, No. 1, pp 31-49, April 2021
 d. Penerbit : Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.11585/MPM.4712021_3
 f. Alamat web jurnal : [Mechanical properties of AISiMg/SiC and AISiMgTiB/SiC produced by semi-solid stir casting and high pressure die casting | Materials physics and mechanics \(spbstu.ru\)](http://Mechanical_properties_of_AISiMg/SiC_and_AISiMgTiB/SiC_produced_by_semi-solid_stir_casting_and_high_pressure_die_casting_|_Materials_physics_and_mechanics_(spbstu.ru))
 Alamat Artikel : <https://mpm.spbstu.ru/userfiles/files/3-Sulardjaka-et-al.pdf>
 g. Terindex : Scopus (Q3, SJR 0.22)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4	2,5	1	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00	7,5	3	12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00	7,5	3	11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	7,5	3	12
Total = (100%)	40,00	25	10	39
Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = 40% x 39/2 = 7.8				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Subtansi artikel ilmiah yang dibahas telah sesuai dengan scope of paper dari jurnal Material Physics and Mechanics, yaitu tentang analisis pada material AISiMgTiB/SiC yang diproses menggunakan pengecoran putar dan pengecoran bertekanan tinggi.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Kajian di dalam artikel ilmiah ini membahas tentang analisis kegagalan dari rear axle dari truck dump yang didapatkan dari studi kasus di lapangan. Kajian yang di bahas meliputi kajian sifat mekanis AISiMg/SiC yang diproduksi di Teknik Mesin UNDIP. Hasil pengujian jelas & baik.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Perumusan metodologi penelitian yang disertai dengan beberapa pengujian eksperimen terhadap sifat mekanis material pasca produksi dengan cara pengecoran ini didukung dengan adanya data-data uji yang dilaksanakan menggunakan alat uji modern yang menunjukkan adanya kemutakhiran dalam pengumpulan data uji.
Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Jurnal Material Physics and Mechanics ini adalah jurnal internasional bereputasi, Q3, SJR 0,22.

Semarang,
Reviewer 2

Dr. Rifky Ismail, ST, MT
NIP. 198007162008011017

Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP