

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

Judul Karya Ilmiah : Compared production behavior of borax and unborax premixed SiC reinforcement Al7Si-Mg-TiB alloys composites with semi-solid stir casting method

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis ke-2 dan corresponding author

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings, The 3rd International Conference On Advanced Materials Science And Technology (Icamst 2015)
- b. ISBN/ISSN : 978-0-7354-1372-6
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2016, Semarang, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : AIP Publishing
- e. Alamat Repository/Web : <https://aip.scitation.org/toc/apc/1725/1?expanded=1725>
- Alamat Artikel : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4945479>
- f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :   *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
(beri  pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

**Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		7,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>30,00</b>		<b>26,00</b>

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**  
Penulisan artikel sesuai dengan "Guide for Author" (Title, Abstract, Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgements, References). Isi artikel sesuai bidang ilmu penulis kedua (corresponding author) yaitu bidang keahlian rekayasa material (komposit) yang merupakan salah satu bidang keahlian di Teknik Mesin. (skor=3,00)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup seminar/prosiding (materials science and technology). Data yang ditampilkan cukup lengkap, kedalaman pembahasan cukup baik data lengkap dengan analisis yang cukup detil (ada 8 dari 17 rujukan dilibatkan dalam pembahasan). (skor = 7,00)
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Data/informasi dan metodogi yang disajikan menunjukkan adanya kebaruan informasi. Dari 17 referensi yang digunakan 9 buah merupakan artikel jurnal yang terbit dalam waktu 10 th terakhir, semua rujukan dari jurnal (skor = 8,50).
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Artikel diterbitkan oleh AIP (terindeks scopus, SJR: 0,180(2015)), sebagai hasil dari International Conference on Advance Materials and Science and Technologies (ICAMST2015). Ditemukan beberapa kesalahan dalam tata tulis Diselenggarakan oleh Universitas Negeri Semarang, Semarang, Indonesia (skor=7,50).

Semarang, 20 Februari 2018

Reviewer 1

Dr. Agus Suprihanto, S.T., M.T.

NIP. 197108181997021001

Unit kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Compared production behavior of borax and unborax premixed SiC reinforcement Al7Si-Mg-TiB alloys composites with semi-solid stir casting method

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis ke-2 (corresponding author)

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings, The 3rd International Conference On Advanced Materials Science And Technology (Icamst 2015)
- b. ISBN/ISSN : 978-0-7354-1372-6
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2016, Semarang, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : AIP Publishing
- e. Alamat Repository/Web : <https://aip.scitation.org/toc/apc/1725/1?expanded=1725>

Alamat Artikel : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4945479>

- f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :   *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*  
(beri  pada kategori yang tepat)  *Prosiding Forum Ilmiah Nasional*

**Hasil Penilaian Peer Review :**

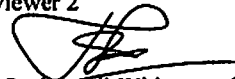
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		7,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>30,00</b>		<b>26,50</b>

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

- a. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**  
Substansi artikel sesuai bidang ilmu penulis pengusul/kedua (corresponding author) yaitu Teknik Mesin dengan bidang keahlian rekayasa material. Unsur isi artikel yang meliputi: Title, Abstract, Introduction, Materials and Methods, Results and Discussions, Conclusion, Acknowledgements, References telah sesuai dengan petunjuk penulisan yang ada dalam seminar/prosiding. (nilai: 3,00)
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Kajian yang disampaikan dalam artikel sesuai dengan ruang lingkup seminar/prosiding (rekayasa material). Data yang dipaparkan cukup lengkap dengan analisis cukup detil. Ada 8 dari 17 kajian pustaka yang digunakan dalam analisis hasil. (nilai: 8,00)
- c. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Hasil Turnitin similarity index mendapatkan hasil 19 %, hal ini menunjukkan artikel tidak terdapat unsur plagiasi. Ada sekitar 50 % (dari 17) rujukan yang digunakan merupakan jurnal bereputasi yang terbit dalam 10 tahun terakhir. (nilai: 8,00).
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Artikel diterbitkan oleh AIP Conference Proceeding, terindeks Scopus, dengan SJR: 0,180(2015)), artikel merupakan hasil dari International Conference on Advance Materials and Science and Technologies (ICAMST2015). Ada kekurangan sempurnaan pada proses review. Diselenggarakan oleh Universitas Negeri Semarang, Semarang, Indonesia. (nilai: 7,50)

Semarang, 23 Januari 2018

Reviewer 2



Dr. Susito Adi Widyanto, S.T., M.T.

NIP. 197002171994121001

Unit kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Compared production behavior of borax and unborax premixed SiC reinforcement Al7Si-Mg-TiB alloys composites with semi-solid stir casting method

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis ke-2

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings, The 3rd International Conference On Advanced Materials Science And Technology (Icamst 2015)
- b. ISBN/ISSN : 978-0-7354-1372-6
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2016, Semarang, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : AIP Publishing
- e. Alamat Repository/Web : <https://aip.scitation.org/toc/apc/1725/1?expanded=1725>  
Alamat Artikel : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4945479>
- f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :   *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*  
(beri  pada kategori yang tepat)  *Prosiding Forum Ilmiah Nasional*

**Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00	3,00	3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,00	8,00	8,00
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	8,00	8,00	8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	7,00	7,50	7,25
<b>Total = (100%)</b>	<b>26,00</b>	<b>26,50</b>	<b>26,25</b>

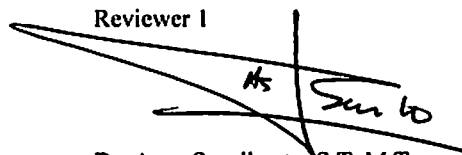
Semarang, 26 Februari 2018

Reviewer 2



Dr. Susilo Adi Widyanto, S.T., M.T.  
NIP. 197002171994121001  
Unit Kerja : T. Mesin FT UNDIP

Reviewer I



Dr. Agus Suprihanto, S.T, M.T.  
NIP. 197108181997021001  
Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP