

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

Judul Karya Ilmiah : The effect of low tempering, medium tempering, and high tempering heating temperature variations in the type of medium carbon steel ST 60 on microstructure, hardness, and toughness

Jumlah Penulis : 2 Orang (**Hartono Yudo** and S Jokosisworo)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Marine Technology (SENTA 2020)
- b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : December 2020, Surabaya, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing
- e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1052/1/012047>
- Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1052/1/012047/pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : -

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%)	1,50	1,50	1,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,50	4,50	4,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,50	4,00	4,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	4,00	4,50	4,25
Total = (100%)	14,50	14,50	14,50
Nilai Pengusul = (60% x 14,50) = 8,70			

Semarang,

Reviewer 2



Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng.
NIP. 197102071995121001
Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc.
NIP. 197109151994121001
Unit Kerja : T. Sistem Perkapalan FTK ITS

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

Judul Karya Ilmiah : The effect of low tempering, medium tempering, and high tempering heating temperature variations in the type of medium carbon steel ST 60 on microstructure, hardness, and toughness

Jumlah Penulis : 2 Orang (**Hartono Yudo** and S Jokosisworo)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Marine Technology (SENTA 2020)
- b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : December 2020, Surabaya, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing
- e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1052/1/012047>
- Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1052/1/012047/pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : -

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="text" value="15"/>	Nasional <input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	1,50		1,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,50		4,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,50		4,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	4,50		4,00
Total = (100%)	15,00		14,50
Nilai Pengusul = (60% x 14,50) = 8,70			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:

Paper memiliki kelengkapan unsur tulisan ilmiah yang baik, sesuai dengan kaedah penulisan jurnal Internasional.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Paper didasarkan atas proses ekseprimen. Ini menambah kekuatan paper tersebut. Lingkup yang dibahas juga relevan dan memiliki kedalaman pembahasan yang baik. Perlakuan tempering (low, medium and high) pada baja carbon ST 60, dan kemudian akan diuji impak, mikro test dan kekerasan. Hasil di tampilkan lebih informayif dalam table dan grafik.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Karena didasarkan atas kegiatan eksperimen, paper ini memiliki kecukupan dan kemutakhiran data/informasi serta metodologi yang baik dengan 17 referensi artikel.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering adalah publisher yang credible. Memiliki unsur dan kualitas terbitan yang baik. Terindeks scopus.

Surabaya, 8 Oktober 2021

Reviewer 1



Prof. Dr. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc.
NIP. 197109151994121001
Unit Kerja : T. Sistem Perkapalan FTK ITS

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

Judul Karya Ilmiah : The effect of low tempering, medium tempering, and high tempering heating temperature variations in the type of medium carbon steel ST 60 on microstructure, hardness, and toughness

Jumlah Penulis : 2 Orang (**Hartono Yudo** and S Jokosisworo)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Marine Technology (SENTA 2020)
- b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : December 2020, Surabaya, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing
- e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1052/1/012047>
- f. Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1052/1/012047/pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : -

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"/> 15	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	1,50		1,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,50		4,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,50		4,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	4,50		4,50
Total = (100%)	15,00		14,50
Nilai Pengusul = (60% x 14,50) = 8,70			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Artikel terdiri dari : Title, Abstract, Introduction, Study Methods, Result and Discussion, Conclusion. References dan ditulis sesuai Guide Author, substansi sesuai bidang Ilmu Teknik Perkapalan terutama dalam bidang material.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Artikel ini menampilkan eksperimen material carbon steel ST 60 di beri perlakuan low, medium and high tempering hingga diuji mikrostruktur test, kekerasan dan impak. Hasil pengujian ditampilkan dalam table dan grafik sehingga mudah dipahami dan informative. Meski demikian, pembahasan perlu lebih komprehensif.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Kemutakhiran artikel agak kurang, Data dan metodologi dijelaskan secara terperinci dan cukup baik. Referensi yang digunakan dalam artikel ini ada 4 (24%) adalah referensi dalam 10 tahun terakhir dari 17 artikel yang ada di referensi.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Jurnal Prosiding IOP Conference Series: Materials Science and Engineering adalah publisher yang baik., dengan kualitas terbitan merupakan Prosiding terindeks scopus. Kemiripan artikel ini juga sangat rendah yaitu 7%.

Semarang,

Reviewer 2



Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng.
NIP. 197102071995121001
Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP