

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH : JURNAL INTERNASIONAL

Judul Karya Ilmiah : The Effect of Deep Cryogenic on Tensile Strength and Impact Toughness in Quench Tempered Steel Plate as A Candidate for Ballistic Resistance Material
 Nama Penulis : Helmy Purwanto, Mohammad Tauviqirrahman dan Muhammad Dzulfikar
 Jumlah Penulis : 3 orang
 Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke-.../penulis korespondensi*
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : MM Science Journal
 b. Nomor ISSN : 18031269 (print) dan 18050476 (online)
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : Desember 2021
 d. Penerbit : MM Publishing
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.17973/MMSJ.2021_12_2021119
 f. Terindeks di : Scopus

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

- ☒ Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)
☐ Jurnal Ilmiah Internasional terindeks pada database internasional bereputasi
☐ Jurnal Ilmiah Internasional terindeks pada database internasional diluar kategori bereputasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasioanal Bereputasi dan berfaktor dampak	Internasional terindeks database internasional bereputasi	Internasional terindeks pada database internasional diluar kategori bereputasi	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	12			11.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11.5
Total = 100%	40			38.5
Nilai Pengusul			$38.5 \times 60\% =$	23.1

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur : unsur artikel lengkap, struktur IMRAD terpenuhi, judul menarik, abstrak ditulis dengan ringkas dan jelas latar belakangnya, tujuannya, metodologinya dan hasilnya. Pendahuluan dilengkapi dengan latar belakang, penelitian terdahulu yg relevan, posisi penelitian dan tujuan penelitian sehingga memenuhi unsur kelengkapan artikel.
2. Ruang lingkup dan kedalaman : hasil penelitian tentang proses perendaman dengan suhu dingin untuk aplikasi material tahan peluru cukup menarik. Hasil disajikan dalam bentuk gambar diagram dan dinarasikan dengan cukup baik dan dibahas hubungan sebab akibatnya dg baik dan cukup sistematis. Diskusi telah dilakukan sehingga pembaca mengetahui hasil dan posisi dari penelitian lain. Secara umum memenuhi kaidah penelitian dan tulisan.
3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : metode yg digunakan metode eksperimen dengan alat dan bahan serta prosedur yg digunakan sudah didiskripsikan dg baik. Statistik dasar ditampilkan dalam hasil serta pengujian dilakukan sesuai dengan standart sehingga data data sesuai dengan kaidah ilmiah.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : terbit pada jurnal terindex scopus dengan nilai sjr 0.195, tata letak baik dan kualitas terbitan baik dg tim editor yg cukup dan sesuai dg bidang scope.
5. Indikasi Plagiasi : statmen kutipan dari penelitian terdahulu disitasi dengan baik dan hasil cek plagiasi 10%
6. Kesesuaian Bidang Ilmu : relevan dengan bidang ilmu teknik mesin/rekayasa material teknik.

Januari 2022

Reviewer 1.

Prof. Dr. Ir. Ilyas Renreng, MT.

195709141987031001/0014095703

Unit Kerja : Teknik Mesin Universitas Hasanuddin

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Bidang Ilmu : Teknik Mesin

*Coret yang tidak perlu

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- Jurnal dan prosiding :

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40% ; 40% ; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- Karya ilmiah lain : Penulis pertama : Pendamping = 60% ; 40%

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH : JURNAL INTERNASIONAL

Judul Karya Ilmiah : The Effect of Deep Cryogenic on Tensile Strength and Impact Toughness in Quench Tempered Steel Plate as A Candidate for Ballistic Resistance Material
(artikel)
Nama Penulis : Helmy Purwanto, Mohammad Tauviquirrahman dan Muhammad Dzulfikar
Jumlah Penulis : 3 orang
Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke-.../penulis korespondensi*
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : MM Science Journal
b. Nomor ISSN : 18031269 (print) dan 18050476 (online)
c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : Desember 2021
d. Penerbit : MM Publishing
e. DOI artikel (jika ada) : 10.17973/MMSJ.2021_12_2021119
f. Terindeks di : Scopus

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

- ☒ Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)
☐ Jurnal Ilmiah Internasional terindeks pada database internasional bereputasi
☐ Jurnal Ilmiah Internasional terindeks pada database internasional diluar kategori bereputasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasioanal Bereputasi dan berfaktor dampak	Internasional terindeks database internasional bereputasi	Internasional terindeks pada database internasional diluar kategori bereputasi	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11
Total = 100%	40			37
Nilai Pengusul			37 x 60% =	22,5

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur : unsur artikel sudah lengkap, unsur yaitu judul, abstrak, Pendahuluan, metode, hasil/pembahasan dan kesimpulan ditulis dengan baik dan relevan serta akurat.
2. Ruang lingkup dan kedalaman : Hasil penelitian tentang perpaduan plat baja pada cairan N2 merupakan hal baru untuk material tahan peluru. Pembahasan telah dilakukan dengan baik dan didiskusikan dengan penelitian terdahulu yang terkait dengan perpaduan dengan N2 terhadap sifat tasis dan mekanis. dapat dilanjutkan dengan pengujian tahan peluru.
3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : alat dan bahan serta prosesnya dilakukan di laboratorium. Data yang digunakan cukup dengan pengulangan yg cukup. Hasil merupakan hasil rata-rata dari data pengujian. Sehingga data cukup dan keterbacaan baik.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Terbit pada jurnal terindex scopus, tim editor sesuai dengan scopus jurnal, korespondensi juga dilakukan dalam proses review. Tera letak baik dengan kualitas terbitan yg baik.
5. Indikasi Plagiasi : status hasil penelitian terdahulu telah disitasi dengan baik dan hasil cek plagiasi 10%.
6. Kesesuaian Bidang Ilmu : sesuai dengan bidang keilmuan teknik mesin/penggunaan material teknik

Januari 2022

Reviewer 2,



Prof. Ir. Djarot B. Darmadi, MT., Ph.D.
19670518 199412 1 001/0018056705

Unit Kerja : Teknik Mesin UB Malang
Jabatan Fungsional : Guru Besar
Bidang Ilmu : Teknik Mesin

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- jurnal dan prosiding :

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = 40%; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50%; 50%

- Karya ilmiah lain : Penulis pertama; Pendamping = 60%; 40%

*Coret yang tidak perlu