

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH : PROSIDING (Dipresentasikan secara oral)

- Judul Karya Ilmiah (paper) : The Effect of Tempering Temperature on Medium Carbon Steel Plate of Surface Hardening Result Using Induction Heating as Ballistic Resistant Material Study
- Nama Penulis : **Helmy Purwanto**, Muhammad Dzulfikar, Mohammad Tauvqiirrahman, Rifky Ismail and Nyoto Lestari
- Jumlah Penulis : 5 Orang
- Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke-.../penulis korespondensi*
- Identitas Prosiding
- Judul Prosiding : 1st International Symposium on Advances and Innovations in Mechanical Engineering, Jakarta, Indonesia
 - ISSN/ISBN : 1757-8981/1757-899X
 - Tahun Terbit : 21 November 2019
 - Penyelenggara/Waktu/Tempat Seminar : BKSTM/ 9–10 October 2019/Jakarta
 - Penerbit/organiser : IOP Conference
 - Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah (beri v pada kategori yang tepat)

- Prosiding Forum Ilmiah Internasional terindeks Scimagojr dan Scopus
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional Scopus, IEEE Explore, SPIE
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr dan Scopus	Internasional Scopus, IEEE Explore, SPIE	Internasio nal	Nasio nal	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	3				3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8.5
c. Kecukupan dan kemitakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	9				8.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9				6
Total = 100%	30				26
Nilai Pengusul			26 x 60%		= 15,6

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur : unsur artikel lengkap dan memenuhi IMRAD, antar unsur sudah sesuai, judul, abstrak, pendahuluan, hasil/pembahasan dan kesimpulan selaras. Abstrak ringkas dan informatif terdiri dari tujuan metode, dan hasil dan sudah sesuai dengan isi artikel. Pendahuluan sudah memuat latar belakang, penelitian terdahulu dan tujuan yg ingin dicapai. Kesimpulan sudah sesuai dengan tujuan penelitian.
- Ruang lingkup dan kedalaman : Kajian tentang pengaruh perlakuan panas tempering untuk logam yg diquench pengerasan permukaan disajikan dalam bentuk grafik/diagram dan hasil simulasi. Telah diulas dengan cukup baik. Validasi simulasi dan eksperimen dilakukan. Pembahasan juga telah dilakukan, hubungan antar parameter hasil sudah saling dibahas walaupun diskusi dengan penelitian terdahulu masih kurang. Namun secara umum telah memenuhi kaidah ilmiah dan terlihat keterbaruan untuk material tahan peluru.
- Kecukupan dan kemitakhiran data serta metodologi : metode simulasi dilakukan dengan menggunakan data dari hasil eksperimen yang sesuai standart pengujian. Masukan data simulasi dikombinasikan dari penelitian terdahulu dan tervalidasi sehingga validitas ilmiah baik.
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit : terbit pada prosiding terindex scopus walupun sempat diskontinue, sjr 0.198 tampilan dan tata letak serta kualitas terbitan baik. Conveence diselenggarakan oleh BKSTM Indonesia dan Univ. Trisakti.
- Indikasi Plagiasi : penulisan hasil penelitian terdahulu dilakukan dg sitasi yg baik dan hasil cek plagiasi 5%.
- Kesesuaian Bidang Ilmu : sesuai dan relevan dengan bidang teknik mesin/rekayasa material teknik.

Januari 2022

Reviewer

Prof. Dr. Ir. Ilyas Renreng, MT.

195709141987031001/0014095703

Unit Kerja : Teknik Mesin Universitas Hasan

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Bidang Ilmu : Teknik Mesin

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- Jurnal dan prosiding :

- Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
 - Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40% ; 40% ; 20%
 - Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%
- Karva ilmiah lain : Penulis pertama; Pendamping = 60%:40%

*Coret yang tidak perlu

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH : PROSIDING (Dipresentasikan secara oral)

- Judul Karya Ilmiah (paper) : The Effect of Tempering Temperature on Medium Carbon Steel Plate of Surface Hardening Result Using Induction Heating as Ballistic Resistant Material Study
- Nama Penulis : **Helmy Purwanto**, Muhammad Dzulfikar, Mohammad Tauviqirrahman, Rifky Ismail and Nyoto Lestari
- Jumlah Penulis : 5 Orang
- Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke-..../penulis korespondensi*
- Identitas Prosiding
- Judul Prosiding : 1st International Symposium on Advances and Innovations in Mechanical Engineering, Jakarta, Indonesia
 - ISSN/ISBN : 1757-8981/1757-899X
 - Tahun Terbit : 21 November 2019
 - Penyelenggara/Waktu/Tempat Seminar : BKSTM/ 9–10 October 2019/Jakarta
 - Penerbit/organiser : IOP Conference
 - Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah (beri v pada kategori yang tepat)

- Prosiding Forum Ilmiah Internasional terindeks Scimagojr dan Scopus
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional Scopus, IEEE Explore, SPIE
- Prosiding Forum Ilmiah Internasional
- Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr dan Scopus	Internasional Scopus, IEEE Explore, SPIE	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	3				3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	9				8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9				7
Total = 100%	30				26
Nilai Pengusul					$26 \times 60\% = 15,6$

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur : unsur artikel sudah lengkap. judul, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan dan kesimpulan sudah saling sesuai dengan tujuan penelitian dan di tulis dengan baik.
- Ruang lingkup dan, kedalaman : Hasil penelitian pengaruh suhu tempering pada plat baja yang telah di karaskan permukaan nya untuk baja tahan peluru telah di bahas dengan baik dan cukup fokus. Data eksperimen di lanjutkan untuk simulasi yang dapat di kembangkan untuk eksperimen pengujian ballistiknya.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : eksperimen di lakukan untuk mendapat kan data material yg digunakan untuk simulasi pengujian tahan peluru. Data diambil dengan menggunakan stan part pengujian dengan alat dan bahan percobaan di sajikan pada metode, sehingga data valid dan keterbacaan data baik.
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Terbit pada prosiding forum IEEE scopus dengan penyertaan logo BKSTM Indonesia, typografi terbitan baik, sehingga keterbacaan tulisan baik.
- Indikasi Plagiasi : statemen hasil penelitian terdahulu di sitasi dengan baik dan hasil cek plagiasi 5%.
- Kesesuaian Bidang Ilmu : sesuai dengan bidang ilmu teknik mesin/kayasa 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 :

- Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
 - Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40%; 40%; 20%
 - Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50%; 50%
- Karya ilmiah lain : Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

*Coret yang tidak perlu