

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH : PROSIDING (Dipresentasikan secara oral)

- Judul Karya Ilmiah (paper) : Ballistic limit simulation on commercial medium carbon steel plate with surface hardening using an induction heating
- Nama Penulis : Helmy Purwanto, Muhammad Dzulfikar, Mohammad Tauviquirrahman, Rachmad Subagyo and Kiryanto
- Jumlah Penulis : 5 orang
- Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke-.../penulis korespondensi*
- Identitas Prosiding
- Judul Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2nd International Conference on Mechanical Engineering Research and Application (ICOMERA 2020)
 - ISSN/ISBN : 1757-8981, 1757-899X
 - Tahun Terbit : 18 Maret 2021
 - Penyelenggara/Waktu/Tempat Seminar : UB/7th-9th October 2020/Malang
 - Penerbit/organiser : IOP Science
 - 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				8.5
c. Kecukupan dan kemitakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	9				8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9				6
Total = 100%	30				25.5
Nilai Pengusul					$25,5 \times 60\% = 15,3$

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur : *unsur artikel sudah lengkap dan sudah memenuhi IMRAD, judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil/pembahasan dan kesimpulan sudah sesuai dan selaras. Abstrak sudah berisi latar belakang, tujuan, metode dan hasil. Pendahuluan berisi latar belakang, penelitian terdahulu yang relevan riset gap dan tujuan penelitian. Semua unsur sudah sesuai dan saling berkaitan dan ditulis dg baik.*
- Ruang lingkup dan kedalaman : *hasil studi tentang pengukuran balistik limit pada plat karbon yang diperlakukan pengerasan permukaan disajikan dalam bentuk foto hasil simulasi. Hasil telah dideskripsikan dengan cukup baik dan dianalisis berdasarkan countur warna hasil simulasi. Diskusi dg penelitian terdahulu sudah dilakukan, kaidah ilmiah artikel sudah terpenuhi.*
- Kecukupan dan kemitakhiran data serta metodologi : *metode yang digunakan adalah metode simulasi dengan menggunakan metode elemen hingga. Data input menggunakan data eksperimen dan data dari penelitian terdahulu, sehingga validasi simulasi tervalidasi. Sehingga kemitakhiran dan validitas data baik dan sesuai dengan kaidah ilmiah.*
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit : *terbit pada prosiding terindex scopus namun discontinue. Tata letak dan tampilan baik sehingga keterbacaan artikel baik dengan kualitas tampilan baik.*
- Indikasi Plagiasi : *statmen dari penelitian terdahulu sudah dilakukan dengan baik hasil pengecekan dengan menggunakan aplikasi anti plagiasi adalah 23 %*
- Kesesuaian Bidang Ilmu : *sesuai dan relevan dengan bidang ilmu teknik mesin/material teknik.*

Januari 2022

Reviewer 1

Prof. Dr. Ir. Ilyas Renreng, MT.

195709141987031001/0014095703

Unit Kerja : Teknik Mesin Universitas Hasa

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

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH : PROSIDING (Dipresentasikan secara oral)

- Judul Karya Ilmiah (paper) : Ballistic limit simulation on commercial medium carbon steel plate with surface hardening using an induction heating
- Nama Penulis : Helmy Purwanto, Muhammad Dzulfikar, Mohammad Tauviqirrahman, Rachmad Subagyo and Kiryanto
- Jumlah Penulis : 5 orang
- Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke-..../penulis korespondensi*
- Identitas Prosiding
- a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2nd International Conference on Mechanical Engineering Research and Application (iCOMERA 2020)
- b. ISSN/ISBN : 1757-8981, 1757-899X
- c. Tahun Terbit : 18 Maret 2021
- d. Penyelenggara/Waktu/Tempat Seminar : UB/7th-9th October 2020/Malang
- e. Penerbit/organiser : IOP Science
- f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah (beri vpada 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				8.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9				7
Total = 100%	30				26.5
Nilai Pengusul					$26.5 \times 60\% = 15.9$

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur : unsur artikel sudah lengkap; judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil pembahasan dan kesimpulan disajikan secara informatif dan sudah sesuai.
- Ruang lingkup dan kedalaman : hasil studi uji ballistik untuk mencari batas ballistik disajikan dalam bentuk gambar hasil simulasi. hasil telah diulas dan dibahas didis kusi kan dengan baik dan fokus. kesimpulan juga telah tepat dan baik sesuai dengan tujuan studi.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : simulasi dengan FEM dilakukan. untuk mendapatkan hasil dan kesimpulan. Data simulasi didapatkan dari pengujian dan data dari peneliti terdahulu. validasi juga dilakukan sehingga penulis yakin dan baik.
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit : terbit pada prosiding terindeks Scopus, seminar di selenggarakan oleh Teknik Mesin Brawijaya dengan layout terbitan baik.
- Indikasi Plagiasi : statement hasil penulisan terdahulu telah disitasi dengan baik, dan hasil cek plagiasi 23%.
- Kesesuaian Bidang Ilmu : sesuai dengan bidang ilmu teknik mesin /teknologi 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