

## LEMBAR

## HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH : PROSIDING (Dipresentasikan secara oral)

Judul Karya Ilmiah (paper) : Residual velocity and kinetic energy of the ballistic simulations test on hardened medium carbon steel plate  
 Nama Penulis : **Purwanto, H.,** Dzulfikar, M., Tauviqirrahman, M., Syafaat, I., Arifin, M.  
 Jumlah Penulis : 5 Orang  
 Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke-.../penulis korespondensi\*  
 Identitas Prosiding  
 a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series  
 1st Borobudur International Symposium on Applied Science and Engineering (BIS-ASE) 2019  
 b. ISSN/ISBN : 17426588, 17426596  
 c. Tahun Terbit : 28 Mei 2020  
 d. Penyelenggara/Waktu/Tempat Seminar : Unimma/16 Oktober 2019/Magelang  
 e. Penerbit/organiser : IOP Science  
 f. 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				8.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9				8.5
Total = 100%	<b>30</b>				28.5
Nilai Pengusul					$28,5 \times 60\% = 17,1$

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur : *unsur IMRAD artikel sudah sesuai dan lengkap, abstrak ringkas dan jelas berisi latar belakang, tujuan, metode dan hasil. Pendahuluan berisi tentang pentingnya kajian, pustaka terdahulu, celah yg belum dianalisis dan tujuan penelitian. Keterkaitan antara judul dan bab sudah baik dan lengkap.*
- Ruang lingkup dan kedalaman : *hasil penelitian tentang simulasi balistik untuk mengukur kecepatan sisa dan energi kinetik yg dipengaruhi tingkat kekerasan disajikan dalam grafik/diagram dan hasil simulasi. Telah didiskripsikan dengan baik dan dianalisa cukup baik hubungan kekerasan dan parameter yg dihasilkan dari pengujian. Diskusi dengan penelitian terdahulu sudah cukup diulas sehingga kaidah penelitian dan penulisan artikel tervalidasi dengan baik.*
- Kecukupan dan kemitakhiran data serta metodologi : *Simulasi dengan menggunakan metode elemen hingga dilakukan dengan data hasil eksperimen dan data validasi dari penelitian terdahulu. Sehingga validasi data dan kemitakhiran data baik dan sudah sesuai.*
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit : *terbit pada prosiding yg terindex scopus dengan sjr 0.210 dengan tata letak dan kualitas tampilan yg baik dan mudah keterbacaannya.*
- Indikasi Plagiasi : *statmen dari hasil penelitian terdahulu telah disitasi dengan baik dengan index similarity 19%*
- Kesesuaian Bidang Ilmu : *sesuai 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 Hasanudin  
 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

## LEMBAR

## HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH : PROSIDING (Dipresentasikan secara oral)

Judul Karya Ilmiah (paper) : Residual velocity and kinetic energy of the ballistic simulations test on hardened medium carbon steel plate

Nama Penulis : **Purwanto, H.**, Dzulfikar, M., Tauviqirrahman, M., Syafaat, I., Arifin, M.

Jumlah Penulis : 5 Orang

Status Pengusul : penulis pertama/~~penulis ke-....~~/penulis korespondensi\*

Identitas Prosiding

a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series  
1st Borobudur International Symposium on Applied Science and Engineering (BIS-ASE) 2019

b. ISSN/ISBN : 17426588, 17426596

c. Tahun Terbit : 28 Mei 2020

d. Penyelenggara/Waktu/Tempat Seminar : Unimma/16 Oktober 2019/Magelang

e. Penerbit/organiser : IOP Science

f. 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				8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9				8
Total = 100%	<b>30</b>				27,5
Nilai Pengusul			$27,5 \times 60\% =$		16,5

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur : unsur artikel sudah lengkap, judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil pembahasan sudah saling sesuai dan relevan. Ditulis dengan baik sesuai tema paper prosiding.
- Ruang lingkup dan kedalaman : Hasil kajian tentang kemampuan sisa dan energi impact, penerapan pada penguji balistik ditulis dengan baik, disajikan dalam bentuk grafik hasil simulasi. diskusi dan pembahasan sudah disajikan cukup fokus dan mendalam untuk mengetahui dampak penerapannya.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Simulasi dengan FEM dilakukan untuk membandingkan hasil. Data di perimban dan data literatur digunakan untuk membandingkan hasil simulasi. Sehingga validasi data dan hasil baik dan sesuai dengan keahliannya.
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Terbit pada prosiding yang terindeks Scopus. Seminar diselenggarakan oleh Universitas Muhammadiyah Magelang dengan penyelenggara dengan kualifikasi baik.
- Indikasi Plagiasi : statement penelitian terdahulu tidak disitasi dengan baik dan hasil cek plagiasi 15%.
- Kesesuaian Bidang Ilmu : sesuai dengan bidang ilmu teknik mesin /keagasan tertinggi terkait.

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

Presentase 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