

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

Judul karya ilmiah (paper) : **The simulation buoy shape bullet of sea wave energy absorption based on diameter variations**

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : Penulis ke 2

Identitas Makalah

a Judul Prosiding : ISMEVD 2019. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 885 (2020) 012021

b ISBN/ISSN :

c Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2020

d Penerbit/organiser : IOP Publishing

e Alamat web prosiding :

f Jumlah Halaman : 9

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
	International <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	3		2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9		8
Total = (100%)	30		27
Nilai Pengusul =			3.6

Catatan penilaian paper oleh Reviewer:

Paper memiliki unsur yang lengkap, terdiri dari abstrak, pendahuluan, bahan dan metode, hasil/pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka. Ruang lingkup tentang potensi dari penyerapan buoy yang dilakukan pada perairan transisi dengan kedalaman 5m, dengan memvariasikan diameter buoy dari 1-10m. Metodologi riset dijelaskan dengan baik dengan menyajikan bentuk pemodelan dan penyelesaian persamaan matematikanya. Pembahasan dan diskusi disajikan dengan baik dalam bentuk kurva dan analisis dan penjelasannya. Tulisan disajikan pada Procs. IOP Series: Material Science and Engineering, Vol. 885, terindeks Scopus.

Makassar,

Reviewer 2

Prof. Dr. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc
NIP 196704061992031001

Unit Kerja : Fakultas Teknologi Perkapalan ITS

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

Judul karya ilmiah (paper) : **The simulation buoy shape bullet of sea wave energy absorption based on diameter variations**

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : Penulis ke 2

Identitas Makalah

a Judul Prosiding : 1st International Scientific Meeting on Engineering and its Vocational Education (ISMEVD 2019); IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 885 (2020) 012021

b ISBN/ISSN : **1757-899X**

c Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2020

d Penerbit/organiser : IOP Publishing

e Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/885/1>

f Jumlah Halaman : 9

Kategori Publikasi Makalah : Prosiding Forum Ilmiah Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus
(beri \checkmark pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

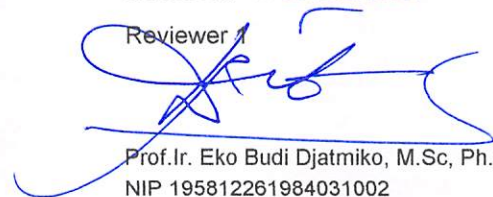
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	International	Nasional	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	3		2.7
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		7.6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9		7.2
Total = (100%)	30		25.5
Nilai Pengusul =			3.4

Catatan penilaian paper oleh Reviewer: Makalah memuat unsur yang sesuai dan lengkap, meliputi judul, abstrak, pendahuluan, metodologi (modelling of absorber float, mathematical equation, parameter design), hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, serta daftar pustaka. Makalah mempunyai lingkup pembahasan yang seksama tentang kajian simulasi buoy berbentuk peluru untuk pengambilan energy gelombang laut. Hasil dijelaskan dalam bentuk gaya gelombang yang terjadi dan efisiensi penyerapan energy gelombang. Penjelasan didukung dengan gambar dan grafik yang jelas. Kesimpulan menunjukkan ukuran buoy dan efisiensi penyerapan energy gelombang. Metodologi menjelaskan secara seksama prosedur pemodelan dan analisis didukung oleh dasar teori hidrodinamika yang relatif lengkap. Data struktur buoy disampaikan dengan jelas dan lengkap. Referensi yang dipakai relevan dan dalam jumlah memadai. Makalah ini disajikan dalam ISMEVD 2019 dan diterbitkan dalam IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 885 (2020) 012021; merupakan seminar internasional terindeks scopus, dengan SJR 0.2.

Makassar, 15 Januari 2021

Reviewer 1



Prof. Ir. Eko Budi Djatmiko, M.Sc, Ph.D.
NIP 195812261984031002

Unit Kerja : Fakultas Teknologi Kelautan ITS