

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Single-phase and Two-phase Smoothed Particle Hydrodynamics for Sloshing in the Low Filling Ratio of the Prismatic Tank
 Jumlah Penulis : 4 orang (A. Trimulyono*, D. Chrismianto, **Samuel**, M. H. Aslamic)
 Status Pengusul : Penulis-3
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering (IJE)
 b. Nomor ISSN : ISSN : 1025-2495, e-ISSN : 1735-9244
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 34, Issue 5, TRANSACTIONS B: Applications, May 2021
 d. Penerbit : Materials and Energy Research Center
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.5829/ije.2021.34.05b.30
 f. Alamat web jurnal : https://www.ije.ir/article_129393.html
 Alamat Artikel : https://www.ije.ir/article_129393_baec422ade288ca6a2a82536839ba52a.pdf
 g. Terindex : Scopus, Q3

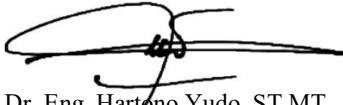
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	3,00	3,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10,00	10,00	10,00
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	10,00	10,00	10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9,00	10,00	9,50
Total = (100%)	33,00	33,00	33,00
Nilai Pengusul = (13,33% x 33,00) = 4,40			

Semarang, 18/01/23

Reviewer 2



Dr. Eng. Hartono Yudo, ST.MT.
 NIP. 197510211999031004

Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP

Reviewer 1



Dr. Eng. Ahmad Fauzan Zakki, ST.MT.
 NIP. 197501222000121001

Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Single-phase and Two-phase Smoothed Particle Hydrodynamics for Sloshing in the Low Filling Ratio of the Prismatic Tank

Jumlah Penulis : 4 orang (A. Trimulyono*, D. Chrismianto, **Samuel**, M. H. Aslamic)

Status Pengusul : Penulis-3

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering (IJE)
- b. Nomor ISSN : ISSN : 1025-2495, e-ISSN : 1735-9244
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 34, Issue 5, TRANSACTIONS B: Applications, May 2021
- d. Penerbit : Materials and Energy Research Center
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.5829/ije.2021.34.05b.30
- f. Alamat web jurnal : https://www.ije.ir/article_129393.html
 Alamat Artikel : https://www.ije.ir/article_129393_baec422ade288ca6a2a82536839ba52a.pdf
- g. Terindex : Scopus, Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="text" value="40"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			9,00
Total = (100%)	40,00			33,00
Nilai Pengusul = (13,33% x 33,00) = 4,40				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan paper sangat baik, paper sudah sesuai penulisan Jurnal Internasional meliputi abstract, introduction, method, result and discussion, conclusion.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Kedalaman pembahasan sangat baik, pengujian numerik menggunakan SPH dilakukan dengan menggunakan satu dan dua fasa. Hydrostatic pressure ditunjukkan pada setiap pengujian untuk memastikan akurasi pengujian. Dua fasa memerlukan waktu yang lebih banyak untuk melakukan simulasi ini.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Metodologi dan hasil pembahasan ditunjukkan dengan informatif dalam bentuk grafik dan gambar. Setup numerik yang digunakan memerlukan penjelasan lebih dalam tentang metode SPH yang digunakan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

International Journal of Engineering (IJE) adalah jurnal internasional terindek Scopus Q3 sehingga kualitasnya Baik dengan tingkat similarity 7%

Semarang, 18/01/23

Reviewer 1



Dr. Eng. Ahmad Fauzan Zakki, ST.MT.

NIP. 197501222000121001

Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Single-phase and Two-phase Smoothed Particle Hydrodynamics for Sloshing in the Low Filling Ratio of the Prismatic Tank
 Jumlah Penulis : 4 orang (A. Trimulyono*, D. Chrismiarto, **Samuel**, M. H. Aslamic)
 Status Pengusul : Penulis-3
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering (IJE)
 b. Nomor ISSN : ISSN : 1025-2495, e-ISSN : 1735-9244
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 34, Issue 5, TRANSACTIONS B: Applications, May 2021
 d. Penerbit : Materials and Energy Research Center
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.5829/ije.2021.34.05b.30
 f. Alamat web jurnal : https://www.ije.ir/article_129393.html
 Alamat Artikel : https://www.ije.ir/article_129393_baec422ade288ca6a2a82536839ba52a.pdf
 g. Terindex : Scopus, Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="text" value="40"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
e. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			3,00
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,00
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,00
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			10,00
Total = (100%)	40,00			33,00
Nilai Pengusul = (13,33% x 33,00) = 4,40				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
 Kelengkapan jurnal baik meliputi Abstract, introduction, method, result and discussion, conclusion, disajikan dalam gambar, table dan grafik.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
 Kajian numerik pada metode SPH dilakukan pada satu dan dua fasa. Penggunaan GPU sangat membantu komputasi numerik pada metode ini, sehingga membutuhkan core yang lebih banyak pada GPU.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
 Informasi yang disajikan dijelaskan dengan baik dan berurutan, sehingga memudahkan pembaca untuk mengambil kesimpulan. Penjelasan tentang metode numerik pada SPH perlu dituangkan pada naskah, agar mempermudah pembaca.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
 International Journal of Engineering (IJE) adalah Jurnal Internasional yang terakreditasi Scopus Q3 dengan kualitas terbitan yang baik, dengan 7 % similarity.

Semarang, 18/01/23
 Reviewer 2



Dr. Eng. Hartono Yudo, ST.MT.
 NIP. 197510211999031004
 Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP