

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

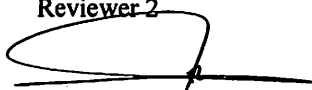
Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Single-phase and Two-phase Smoothed Particle Hydrodynamics for Sloshing in the Low Filling Ratio of the Prismatic Tank
 Jumlah Penulis : 4 orang (Andi Trimulyono*, Deddy Chrismianto, Muhammad Hafidz Aslami, Samuel)
 Status Pengusul : Penulis pertama dan Korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering (IJE)
 b. Nomor ISSN : ISSN : 2423-7167
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 34, Issue 5, TRANSACTIONS B: Application, 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/>
 Alamat Artikel : https://www.ije.ir/article_129393.html
 g. Terindex : Scopus, Q3

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

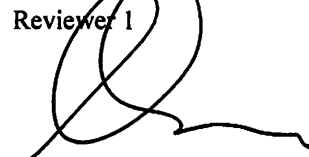
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3,50	4,00	3,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,50	11,00	11,25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	11,00	11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,50	11,00	11,25
Total = (100%)	37,50	37,00	37,25
Nilai Pengusul = (60% x 37,25) = 22,35			

Semarang, 06/04/2023

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 (Andi Trimulyono*, Deddy Chrismianto, Muhammad Hafidz Aslami, Samuel)
 Status Pengusul : Penulis pertama dan Korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering (IJE)
 b. Nomor ISSN : ISSN : 2423-7167
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 34, Issue 5, TRANSACTIONS B: Application, 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/
 Alamat Artikel : https://www.ije.ir/article_129393.html
 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	
	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			3,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,50
Total = (100%)	40,00			37,50
Nilai Pengusul = (60% x 37,50) = 22,50				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan paper cukup baik dimana kaidah penulisan ilmiah terpenuhi. Artikel yang diterbitkan memenuhi dari scope jurnal yaitu bidang teknik

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Kedalaman artikel sangat baik, dimana pembahasan sloshing pada tangki LNG dilakukan secara numerik dengan SPH, dimana metode ini relatif baru. Hasil analisa dilakukan komparasi dengan eksperimen dan akurasi SPH memiliki yang cukup akurat.

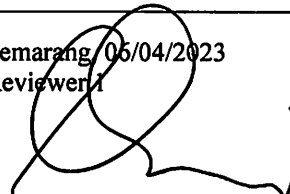
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Pembahasan sloshing tangki LNG menggunakan SPH masih relatif baru dibandingkan metode mesh based. Simulasi numerik dilakukan berdasarkan studi eksperimen yang baru saja dilakukan penulis pada tahun 2019 yang mana masih relatif baru.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

International Journal of Engineering adalah jurnal internasional terindeks Scopus Q3, namun pada saat terbit artikel termasuk dalam kategori Q2 di SINTA.

Semarang 05/04/2023
 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 (Andi Trimulyono*, Deddy Chrismianto, Muhammad Hafidz Aslami, Samuel)

Status Pengusul : Penulis pertama dan Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering (IJE)
- b. Nomor ISSN : ISSN : 2423-7167
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 34, Issue 5, TRANSACTIONS B: Application, 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/>
Alamat Artikel : https://www.ije.ir/article_129393.html
- 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 <input type="text" value="40"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="text"/>	
e. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,00
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,00
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,00
Total = (100%)	40,00			37,00
Nilai Pengusul = (60% x 3,00) =22,20				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Artikel diterbitkan sesuai dengan scope jurnal dan kelengkapan artikel cukup baik
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Artikel membahas mengenai sloshing dengan metode SPH baik satu fasa dan dua fasa pada tangki LNG. Kajian ini cukup terkini karena metode SPH relatif baru terlebih untuk simulasi 3D menggunakan jumlah partikel yang cukup banyak.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Simulasi sloshing dilakukan berdasarkan data eksperimen tahun 2019, ini memperlihatkan data cukup terkini dan mutakhir. Setup simulasi numerik cukup detail dan menggunakan solver open-source yang juga relatif baru.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
International Journal of Engineering adalah Jurnal Internasional bereputasi baik dan terindeks pada Scopus Q3. Kelengkapan unsur terbitan cukup baik, meliputi editor, author dan reviewer dari beberapa negara.

Semarang, 06/04/2023

Reviewer 2

Dr. Eng. Hartono Yudo, ST.MT.

NIP. 197510211999031004

Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP