

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Numerical Simulation Low Filling Ratio of Sway Sloshing in the Prismatic Tank Using Smoothed Particle Hydrodynamics

Jumlah Penulis : 4 orang (Andi Trimulyono\*, Deddy Chrismianto, Haikal Atthariq, Samuel)

Status Pengusul : Penulis pertama dan Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

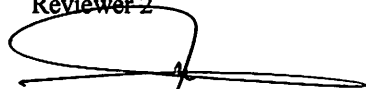
- a. Nama Jurnal : CFD Letters
- b. Nomor ISSN : ISSN : 2180-1363
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 14, No. 7, July, 2022
- d. Penerbit : Semarak Ilmu Publishing
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.37934/cfdl.14.7.113123>
- f. Alamat web jurnal : [https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD\\_Letters/index](https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/index)
- Alamat Artikel : [https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD\\_Letters/article/view/648](https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/article/view/648)
- 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%)	3,00	4,00	3,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,00	11,00	11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	11,00	11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,00	11,00	11,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>36,00</b>	<b>37,00</b>	<b>36,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 37,00) = 22,20</b>			

Semarang, 06/04/2023

Reviewer 2  


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

Reviewer I  


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) : Numerical Simulation Low Filling Ratio of Sway Sloshing in the Prismatic Tank Using Smoothed Particle Hydrodynamics

Jumlah Penulis : 4 orang (Andi Trimulyono\*, Deddy Chrismianto, Haikal Atthariq, Samuel)

Status Pengusul : Penulis ke-1 dan Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : CFD Letters
- b. Nomor ISSN : ISSN : 2180-1363
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 14, No. 7, July, 2022
- d. Penerbit : Semarak Ilmu Publishing
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.37934/cfdl.14.7.113123>
- f. Alamat web jurnal : [https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD\\_Letters/index](https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/index)
- Alamat Artikel : [https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD\\_Letters/article/view/648](https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/article/view/648)
- 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"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>36,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 36,00) =21,60</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**

Kelengkapan artikel cukup baik dimana kaidah penulisan ilmiah terpenuhi seperti abstract, introduction hingga conclusions tercantum pada artikel. Artikel yang diterbitkan memenuhi scope jurnal yaitu bidang teknik

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Kedalaman artikel sangat baik, analisa sloshing tangki prismatic dengan gerak sway dilakukan dengan metode SPH dengan advanced visualisation menggunakan VisualSPHysics. Pembahasan mendalam dilakukan untuk efek baffle vertikal terhadap tekanan dinamis, dan gaya hidrodinamis

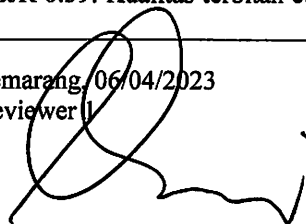
**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Data yang digunakan merupakan eksperimen 3 tahun terakhir untuk sloshing tangki prismatic, hal ini menunjukkan data cukup terkini dan mutakhir. Metode advanced visualisasi digunakan untuk rendering sloshing membuat simulasi numerik menjadi lebih menarik dibandingkan studi terdahulu.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

CFD Letters adalah jurnal internasional terindeks Scopus Q3 dengan SJR 0.39. Kualitas terbitan cukup baik, terlihat editor terdiri dari berbagai negara yang berkompeten pada bidangnya.

Semarang, 06/04/2023  
Reviewer I

  
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) : Numerical Simulation Low Filling Ratio of Sway Sloshing in the Prismatic Tank Using Smoothed Particle Hydrodynamics

Jumlah Penulis : 4 orang (Andi Trimulyono\*, Deddy Chrismianto, Haikal Athariq, Samuel)

Status Pengusul : Penulis pertama dan Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : CFD Letters
- b. Nomor ISSN : ISSN : 2180-1363
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 14, No. 7, July, 2022
- d. Penerbit : Semarak Ilmu Publishing
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.37934/cfdl.14.7.113123>
- f. Alamat web jurnal : [https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD\\_Letters/index](https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/index)
- Alamat Artikel : [https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD\\_Letters/article/view/648](https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/article/view/648)
- g. Terindex : Scopus, Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

**Hasil Penilaian Peer Review :**

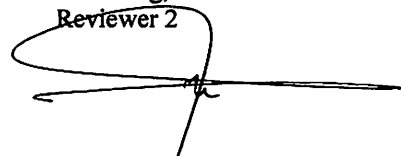
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40			
e. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,00
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,00
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>37,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 3,00) =22,20</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
Artikel diterbitkan sesuai dengan scope jurnal dan kelengkapan artikel cukup baik seperti abstract, introduction, results dan conclusions.
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Artikel membahas mengenai sloshing dengan single dan double vertikal baffle dengan simulasi numerik menggunakan SPH. Teknik terkini menggunakan VisualSPHysics dilakukan untuk memperdalam teknik visualisasi dari hasil CFD
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Simulasi sloshing dilakukan menggunakan SPH dengan eksperimen 3 tahun terakhir yang mana data tersebut masih cukup terkini dan muktahir. Metodologi advanced menggunakan VisualSPHysics di lakukan untuk membuat post-processing CFD menjadi lebih baik dibandingkan studi sebelumnya.
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
CFD Letters 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