

**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 Athhariq, Samuel)

Status Pengusul : penulis anggota

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : CFD LETTERS
 b. Nomor ISSN : ISSN : 2180-1363, E-ISSN : 1821-3197
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 14, No. 7, 2022
 d. Penerbit : ISSR
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.37934/cfdl.14.7.113123
 f. Alamat web jurnal : https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/issue/view/30
 Alamat Artikel : https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/article/view/648
 g. Terindex : Scopus, Q2 (SJR 0,41)

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

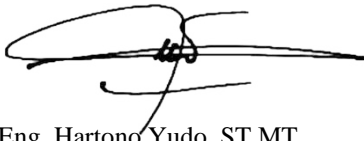
<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai 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%)	11,00	11,00	11,00
c. Kecukupan dan kemutahiran 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
Total = (100%)	37,00	36,00	36,50
Nilai Pengusul = (13,33% x 36,50) = 4,87			

Semarang, 15/05/23

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) : 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 Athhariq, Samuel)

Status Pengusul : penulis anggota

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : CFD LETTERS
- b. Nomor ISSN : ISSN : 2180-1363, E-ISSN : 1821-3197
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 14, No. 7, 2022
- d. Penerbit : ISSR
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.37934/cfdl.14.7.113123
- f. Alamat web jurnal : https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/issue/view/30
- Alamat Artikel : https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/article/view/648
- g. Terindex : Scopus, Q2 (SJR 0,41)

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

✓	Jurnal Ilmiah Internasional
	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			
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
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
Total = (100%)	40,00			37,00
Nilai Pengusul = (13,33% x 37,00) = 4,93				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- 1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Kelengkapan artikel sangat baik, dimana sudah sesuai kaidah penulisan Jurnal Internasional meliputi abstrak, pendahuluan, metodologi, hasil, dan kesimpulan. Disamping itu artikel memiliki referensi sebanyak 31 artikel.
- 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Kedalaman pembahasan sangat baik, dimana artikel menunjukkan simulasi numerik menggunakan Smoothed Particle Hydrodynamics dalam kasus sway sloshing. Pembahasan ini menyelidiki sloshing yang diakibatkan oleh LNG dengan tanki berbentuk prisma.
- 3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Metodologi yang digunakan dan kemutakhirannya Sangat Baik, dimana penulis telah menunjukkan keunggulan metode SPH yang merupakan analisa CFD tanpa adanya mess untuk mengkaji fenomena sloshing pada tanki LNG. Kajian dilakukan dengan menggunakan komputasi numerik dan divalidasi menggunakan hasil eksperimen.
- 4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
CFD Letters salah satu jurnal internasional terindeks Scopus Q2 sehingga kualitasnya Baik, dimana jurnal memiliki skor dalam topik CFD dan aplikasinya, sehingga sesuai dengan artikel penulis. Memiliki editor dari lebih 5 negara, antara lain: Cina, Swis, Yunani, Kuwait, Jerman, New Zealand, dan Malaysia sendiri. Similarity index 7%.

Semarang, 15/05/23
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) : 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 Athhariq, Samuel)

Status Pengusul : penulis anggota

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : CFD LETTERS
b. Nomor ISSN : ISSN : 2180-1363, E-ISSN : 1821-3197
c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 14, No. 7, 2022
d. Penerbit : ISSR
e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.37934/cfdl.14.7.113123
f. Alamat web jurnal : https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/issue/view/30
Alamat Artikel : https://semarakilmu.com.my/journals/index.php/CFD_Letters/article/view/648
g. Terindex : Scopus, Q2 (SJR 0,41)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional
 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			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			36,00
Nilai Pengusul = (13,33% x 36,00) = 4,80				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan jurnal baik meliputi abstrak, pendahuluan, metodologi, hasil, dan kesimpulan. Pada bab hasil juga telah disajikan dalam bentuk gambar, tabel dan grafik.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup dan pembahasan sudah sangat baik, Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) diaplikasikan dalam kasus sway sloshing pada tanki LNG berbentuk prisma. Kajian mendalam dilakukan pada validasi antara hasil numerik dan eksperimen, dimana menunjukkan kemiripan hasil, sehingga dapat dikatakan hasil SPH sudah valid..

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:


Informasi dari jurnal memberikan informasi bahwa metode SPH mampu meneliti sway sloshing pada tanki LNG berbentuk prisma. SPH ini memiliki keunggulan dalam melakukan analisa CFD karena tidak dibutuhkan mesh. Grafik dan gambar juga menunjukkan informasi yang sangat baik sehingga memudahkan pembaca.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal Internasional yang terakreditasi Scopus Q2 dengan SJR 0,41 dengan kualitas terbitan yang baik, dimana dalam 1 issue terdiri dari beberapa penulis dari negara berbeda, disamping itu editorial board nya juga dari beberapa negara, yaitu: Kuwait, Cina, Malaysia, Yunani, Swiss, dan New Zealand. Similarity index 7%.

Semarang, 15/05/23

Reviewer 2



Dr. Eng. Hartono Yudo, ST.MT.

NIP. 197510211999031004

Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP