

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**, Samuel, Muhammad Hassan Aslami)

Status Pengusul : penulis anggota

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, TRANSACTIONS B: APPLICATIONS
- b. Nomor ISSN : ISSN : 1728-144X, E-ISSN : 1735-9244
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 34 No. 5, 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, Q2 (SJR 0,31)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

☒
☐
☐

 Jurnal Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

☐
☐
☐

 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

☐
☐
☐

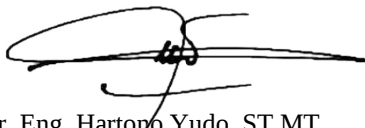
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3,00	3,00	3,00
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
Total = (100%)	36,00	36,00	36,00
Nilai Pengusul = (13,33% x 36,00) = 4,80			

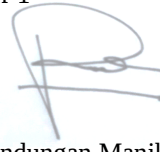
Semarang, 15/05/23

Reviewer 2



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

Reviewer 1



Dr. Parlindungan Manik, ST.MT.
NIP. 197402142000121001
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**, Samuel, Muhammad Hassan Aslami)

Status Pengusul : penulis anggota

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, TRANSACTIONS B: APPLICATIONS
- b. Nomor ISSN : ISSN : 1728-144X, E-ISSN : 1735-9244
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 34 No. 5, 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, Q2 (SJR 0,31)

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			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
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 artikel sangat baik, paper sudah sesuai penulisan Jurnal Internasional meliputi abstrak, pendahuluan, material dan metode, hasil dan pembahasan, serta metodologi. Kajian artikel sesuai dengan judul dan kajiannya.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Kedalaman pembahasan sangat baik, dimana pembahasan dilakukan menggunakan Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) untuk mengkaji pengaruh tinggi keterisian LNG cair yang dilakukan menggunakan single phase dan two phase. Hasil yang diperoleh dari single phase dan two phase kemudian dibandingkan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Metodologi dan kemutakhiran data Sangat Baik, hal ini karena artikel diselesaikan menggunakan metode SPH yang merupakan metode CFD tanpa menggunakan mesh. Kajian juga dilakukan validasi komputasi numerik hasil eksperimen.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

International Journal of Engineering merupakan jurnal internasional terindek Scopus Q2 sehingga kualitasnya terbitan Baik, dimana memiliki editor dari beberapa negara, antara lain: Australia, Iran, Amerika, Inggris, Malaysia, dan Singapura. Similarity index 7%.

Semarang, 15/05/23
 Reviewer 1

Dr. Parlindungan Manik, ST.MT.
 NIP. 197402142000121001
 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**, Samuel, Muhammad Hassan Aslami)

Status Pengusul : penulis anggota

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, TRANSACTIONS B: APPLICATIONS
- b. Nomor ISSN : ISSN : 1728-144X, E-ISSN : 1735-9244
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 34 No. 5, 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, Q2 (SJR 0,31)

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 40	Nasional Terakreditasi 	Nasional Tidak Terakreditasi 	
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 unsur jurnal baik meliputi abstrak, pendahuluan, material dan metode, hasil dan pembahasan, serta metodologi. Hasil dan pembahasan disajikan dalam gambar, tabel dan grafik.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan sangat baik, data disajikan dari hasil analisa menggunakan SPH dibandingkan dengan hasil eksperimen dimana keduanya memiliki kesesuaian yang baik. Kajian mendalam juga dilakukan dalam variasi kajian SPH dengan menggunakan single phase dan two phase.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Informasi dari jurnal memberikan informasi bahwa SPH sangat cocok digunakan dalam analisa sloshing dalam tanki prismatic kapal LNG, metodologi yang digunakan telah cocok dengan tujuan riset. Grafik dan gambar menunjukkan informasi yang sangat baik sehingga memudahkan pembaca memahami.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal Internasional yang terakreditasi Scopus Q2 dengan SJR 0,31 memiliki kualitas terbitan yang baik, 1 issue yang diterbitkan diisi oleh penulis dari berbagai negara, demikian juga editornya dari beberapa negara, yaitu: Iran, Amerika, Singapura, Australia, Amerika, dan Inggris. Similarity index 7%..

Semarang, 15/05/23

Reviewer 2



Dr. Eng. Hartono Yudo, ST.MT.

NIP. 197510211999031004

Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP