

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Sloshing Simulation of Single-Phase and Two-Phase SPH using DualSPHysics

Jumlah Penulis : 3 orang (**Andi Trimulyono**, Samuel, Muhammad Iqbal)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : KAPAL: Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi Kelautan
- b. Nomor ISSN : e-ISSN: 2301-9069, p-ISSN: 1829-8370
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 17, No 2 (2020): June, Hal.50-57
- d. Penerbit : Department of Naval Architecture, Faculty of Engineering, Diponegoro University
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/kapal.v17i2.27892>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/27892>
- Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/27892/17401>
- g. Terindex : Sinta 2, DOAJ

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%)	2,50	1,50	2,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6,50	7,50	7,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6,50	7,00	6,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6,50	7,50	7,0
<b>Total = (100%)</b>	<b>22,00</b>	<b>23,50</b>	<b>22,75</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 22,75) = 13,65</b>			

Semarang, 3 Juli 2020

Reviewer 2



Dr.Eng. Deddy Chrismianto, S.T., M.T.  
NIP. 197312172000121001  
Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP

Reviewer 1



Dr.Eng. Hartono Yudo, S.T., M.T.  
NIP. 197510211999031004  
Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Sloshing Simulation of Single-Phase and Two-Phase SPH using DualSPHysics

Jumlah Penulis : 3 orang (**Andi Trimulyono**, Samuel, Muhammad Iqbal)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : KAPAL: Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi Kelautan
- b. Nomor ISSN : e-ISSN: 2301-9069, p-ISSN: 1829-8370
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 17, No 2 (2020): June, Hal.50-57
- d. Penerbit : Department of Naval Architecture, Faculty of Engineering, Diponegoro University
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/kapal.v17i2.27892>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/27892>
- Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/27892/17401>
- g. Terindex : Sinta 2, DOAJ

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

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input checked="" 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 <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		6,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		6,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		6,50
<b>Total = (100%)</b>		<b>25,00</b>		<b>22,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 22) = 13,20</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

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

Jurnal telah sesuai dengan format jurnal nasional terakreditasi dimana editor dan reviewer merupakan orang yang kompeten di bidangnya. Artikel merupakan kajian ilmiah mengenai aplikasi SPH pada sloshing. Substansi artikel cukup sesuai bidang ilmu yang digeluti.

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

Substansi artikel yang ditulis cukup memenuhi kaidah penulisan ilmiah dimana hasil simulasi numerik dibandingkan Dengan hasil eksperimen. Artikel telah merujuk artikel ilmiah yang telah dipublikasikan di jurnal internasional sehingga artikel memiliki pembahasan yang cukup komprehensif.

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

Artikel membahas mengenai sloshing pada prismatic tank, dimana eksperimen dilakukan pada tahun 2019. Metodologi yang digunakan tergolong baru, menggunakan tanki prismatic dan metode SPH.

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

Jurnal Kapal adalah jurnal nasional terakreditasi yang memenuhi standar terbitan jurnal ilmiah yang baik dan sedang dalam proses menjadi jurnal internasional.

Semarang, 3 Juli 2020

Reviewer 1

Dr.Eng. Hartono Yudo, S.T., M.T.

NIP. 197510211999031004

Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Sloshing Simulation of Single-Phase and Two-Phase SPH using DualSPHysics  
 Jumlah Penulis : 3 orang (Andi Trimulyono, Samuel, Muhammad Iqbal)  
 Status Pengusul : penulis ke-1  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : KAPAL: Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi Kelautan  
 b. Nomor ISSN : e-ISSN: 2301-9069, p-ISSN: 1829-8370  
 c. Vol, No., Bln. Thn : Vol 17, No 2 (2020): June, Hal.50-57  
 d. Penerbit : Department of Naval Architecture, Faculty of Engineering, Diponegoro University  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/kapal.v17i2.27892>  
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/27892>  
 Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kapal/article/view/27892/17401>  
 g. Terindex : Sinta 2, DOAJ

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="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		1,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		7,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,50
<b>Total = (100%)</b>		<b>25,00</b>		<b>23,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 23,50) = 14,10</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

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

Judul artikel mengenai simulasi fenomena sloshing yang sering terjadi dalam muatan cair di kapal sangat sesuai dengan fokus dan scope dari jurnal KAPAL, kelengkapan isi jurnal meliputi: abstrak, pendahuluan yang berisi tujuan penelitian dan referensi beberapa artikel pendukung, metodologi, hasil dan diskusi yang berisi hasil simulasi dan validasi dengan eksperimen yang telah dilakukan, kesimpulan dan daftar pustaka. Jurnal sudah ditulis dalam bahasa Inggris. Namun pada figure 4 s/d figure 11 judul grafik tertulis P1 yang masih belum jelas apakah yang dimaksud P1.

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

Artikel membahas tentang penggunaan metode SPH untuk simulasi gerakan sloshing dan hasil simulasi dibandingkan dengan hasil eksperimen yang sudah dilakukan. Hasil menunjukkan bahwa SPH mempunyai "good agreement" dengan hasil eksperimen..

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

Referensi atau daftar pustaka ada 16 namun ada 3 referensi yang dipakai yang sudah lebih dari 10 tahun. Namun dari judul ketiga referensi tersebut sangat penting sebagai basic dalam menyelesaikan masalah dalam penelitian yang dilakukan. Metodologi yang ditampilkan menjelaskan setup dari eksperimen dan rumus matematis penyelesaian SPH.

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

kelengkapan isi jurnal, meliputi: ISSN (elektronik dan cetak), tim editor, peer reviewer dari luar Undip, terbit berkala 3x setahun. Sudah terakreditasi Sinta 2 dan DOAJ.

Semarang, 3 Juli 2020

Reviewer 2



Dr. Eng. Dedy Chrismianto, S.T., M.T.

NIP. 197312172000121001

Unit Kerja : Teknik Perkapalan FT UNDIP