

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Numerical evaluation of expansion loops for pipe subjected to thermal displacements  
 Jumlah Penulis : 6 orang (**Hartono Yudo**, Sarjito Jokosisworo, Wilma Amiruddin, Pujianto Pujianto, Tuswan Tuswan and Mohamad Djaeni)  
 Status Pengusul : penulis ke-1  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Curved and Layered Structures  
 b. Nomor ISSN : 2353-7396  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 9 Issue 1, Page range: 72-80  
 d. Penerbit : De Gruyter Open Ltd.  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1515/cls-2022-0007>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cls-2022-0007/html>  
 Alamat Artikel : <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cls-2022-0007/pdf>  
 g. Terindex : Scopus, Q1

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%)	4,00	3,50	3,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10,00	10,50	10,25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	10,50	10,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,00	10,50	10,75
<b>Total = (100%)</b>	<b>36,00</b>	<b>35,00</b>	<b>35,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 35,50) = 21,30</b>			

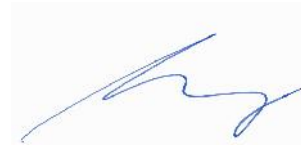
Semarang,

Reviewer 2



Prof. Dr. Dipl.Ing. Ir. Berkah Fajar Tamtomo Kiono  
 NIP. 195907221987031003  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc.  
 NIP. 197109151994121001  
 Unit Kerja : T. Sistem Perkapalan FTK ITS

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Numerical evaluation of expansion loops for pipe subjected to thermal displacements  
 Jumlah Penulis : 6 orang (**Hartono Yudo**, Sarjito Jokosisworo, Wilma Amiruddin, Pujianto Pujianto, Tuswan Tuswan and Mohamad Djaeni)  
 Status Pengusul : penulis ke-1  
 Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : Curved and Layered Structures  
 b. Nomor ISSN : 2353-7396  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 9 Issue 1, Page range: 72-80  
 d. Penerbit : De Gruyter Open Ltd.  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1515/cls-2022-0007>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cls-2022-0007/html>  
 Alamat Artikel : <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cls-2022-0007/pdf>  
 g. Terindex : Scopus, Q1

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%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,00
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:**

Jurnal yang diusulkan dengan judul “Numerical evaluation of expansion loops for pipe subjected to thermal displacements” memiliki kelengkapan unsur sebagai tulisan ilmiah yang baik. Hasil pengamatan melalui internet juga menemukan bahwa jurnal Curved and Layered Structures dengan Nomor ISSN 2353-7396 adalah jurnal dengan reputasi cukup baik.

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

Paper yang diterbitkan memiliki lingkup dan kedalaman pembahasan yang baik. Membahas tentang loop ekspansi untuk mengurangi stress karena beban thermal displacement. Pembahasan dilakukan dengan variasi dimensi loop, diameter pipa dan temperature operasionalnya.

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

Karena pendekatan yang digunakan adalah simulasi dengan menggunakan software, data yang digunakan dapat dianggap mutakhir, sekalipun pendekatan yang digunakan tidak terlalu mutakhir.

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

Kelengkapan unsur baik, penerbitan yang bagus De Gruyter Open Ltd, dengan scopus Q1, SJR 0,41. Dengan similarity index 5%

Surabaya, 11 Januari 2022

Reviewer 1



Prof. Dr. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc.

NIP. 197109151994121001

Unit Kerja : T. Sistem Perkapalan FTK ITS

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Numerical evaluation of expansion loops for pipe subjected to thermal displacements  
 Jumlah Penulis : 6 orang (**Hartono Yudo**, Sarjito Jokosisworo, Wilma Amiruddin, Pujianto Pujianto, Tuswan Tuswan and Mohamad Djaeni)  
 Status Pengusul : penulis ke-1  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Curved and Layered Structures  
 b. Nomor ISSN : 2353-7396  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 9 Issue 1, Page range: 72-80  
 d. Penerbit : De Gruyter Open Ltd.  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1515/cls-2022-0007>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cls-2022-0007/html>  
 Alamat Artikel : <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cls-2022-0007/pdf>  
 g. Terindex : Scopus, Q1

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			10,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			10,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>35,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 35,00) = 21,00</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

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

Artikel terdiri dari : Title, Abstract, Introduction, Description of numerical Method, Numerical Result and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, References dan ditulis sesuai Guide Author, substansi sesuai bidang Ilmu Teknik Perkapalan terutama dalam desain system perpipaan

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

Artikel ini menampilkan numerical evaluation dari loop ekspansi untuk mengurangi stress karena beban thermal displacement. Evaluasi dengan variasi dimensi loop, diameter pipa dan temperature operasionalnya. Hasil evaluasi numerik disajikan dalam grafik yang baik dan informatif

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

Kemutakhiran artikel sangat baik, Data dan metodologi dijelaskan secara terperinci dan cukup baik. Referensi yang digunakan dalam artikel ini ada 22 (91%) adalah referensi dalam 10 tahun terakhir dari 24 artikel yang ada di referensi.

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

Jurnal diterbitkan oleh De Gruyter Open Ltd., dengan kualitas terbitan merupakan jurnal terindeks scopus Q1 bereputasi dengan SJR 0,41. Kemiripan artikel ini juga sangat rendah yaitu 5%.

Semarang, 13 Januari 2022

Reviewer 2



Prof. Dr. Dipl. Ing. Ir. Berkah Fajar Tamtomo Kiono

NIP. 195907221987031003

Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP