

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

Judul Karya Ilmiah : Cavitation Detection of Centrifugal Pump Using Vibration Signature Analysis
 Jumlah Penulis : 2
 Status Pengusul : Penulis ke-1
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : The 12nd Asian International Conference on Fluid Machinery
 b. ISBN/ISSN :
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2013, Yogyakarta, 25-27 September 2013
 d. Penerbit/Organiser : Asian Fluid Machinery Committee (AFMC) and FTMD ITB
 e. Alamat Repository/Web : <https://eprints2.undip.ac.id/1519/>
 Alamat Artikel : <https://eprints2.undip.ac.id/1519/1/Cavitation%20Detection%20of%20Centrifugal%20Pump%20Using%20Vibration%20Signature%20Analysis.pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : Google Scholar

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional
 (beri pada kategori yang tepat) *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	1,5		1,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,5		4,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,5		3,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	4,5		4,0
Total = (100%)	15		13
Nilai Pengusul = 60% x 13 = 7.8			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi prosiding:
 Artikel terdiri dari: Title, Abstract, Introduction, Cavitation Theory, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, References dan ditulis sesuai dengan Guide for Author. Substansi artikel merupakan salah satu bidang fokus Teknik Mesin.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:
 Artikel membahas tentang pengembangan pendeteksi kavitasi pada pompa dengan menganalisa getarannya. Sinyal getaran yang diperoleh dari pompa dianalisa dengan menggunakan FFT, Hasil yang diperoleh amplitudo naik ketika terjadi kavitasi. Hasil penelitian ini sangat berguna untuk pengembangan deteksi kavitasi di pompa. Hasil yang dicapai juga cukup memberikan informasi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan mesin fluida. Meskipun demikian, data-data perlu dibahas secara lebih komprehensif, untuk mengetahui sampai seberapa signifikan hasil penelitian yang dicapai.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/infrmasi dan metodologi:
 Jumlah referensi dalam 10 tahun terakhir sebanyak 1 dari 10 artikel (10 %). Tingkat kebaruan artikel ini menjadi kurang. Metode penelitian dituliskan cukup lengkap disertai dengan data analisis yang sangat baik.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:
 Seminar diselenggarakan oleh Asian Fluid Machinery Committee bekerjasama dengan Departemen Teknik Mesin ITB. International Committee dari Indonesia, Jepang, Korea, Malaysia dan Indonesia. Peserta dari Indonesia, Korea, Cina, Jepang dan Singapura. Kualitas terbitan cukup baik dan konsisten serta dilengkapi dengan petunjuk penulisan yang jelas. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 11%.

Semarang, 24 Maret 2020
Reviewer 1

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by a series of smaller, connected strokes.

Prof. Dr. Mohammad Djaeni, S.T., M.Eng.
NIP. 197102071995121001
Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas
Diponegoro
Bidang Ilmu : Teknik Kimia

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

Judul Karya Ilmiah : Cavitation Detection of Centrifugal Pump Using Vibration Signature Analysis
 Jumlah Penulis : 2
 Status Pengusul : Penulis ke-1
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : The 12nd Asian International Conference on Fluid Machinery
 b. ISBN/ISSN :
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2013, Yogyakarta, 25-27 September 2013
 d. Penerbit/Organiser : Asian Fluid Machinery Committee (AFMC) and FTMD ITB
 e. Alamat Repository/Web : https://eprints2.undip.ac.id/1519/
 Alamat Artikel : https://eprints2.undip.ac.id/1519/1/Cavitation%20Detection%20of%20Centrifugal%20Pump%20Using%20Vibration%20Signature%20Analysis.pdf
 f. Terindeks di (jika ada) : Google Scholar
 Kategori Publikasi Makalah : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	1,5		1,33
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,5		4,33
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,5		4,08
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	4,5		3,75
Total = (100%)	15		13,49
Nilai Pengusul = 60% x 13,49	= 8,09		

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi prosiding:

Artikel ditulis sesuai dengan kaidah penulisan suatu artikel ilmiah pada prosiding.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup cukup jelas. Pembahasan cukup baik.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data cukup. Metodologi cukup jelas.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

The 12nd Asian International Conference on Fluid Machinery termasuk prosiding internasional. Sehingga nilai AK maksimum 15. Ybs sebagai penulis pertama dari 2 penulis, dimana penulis pertama = penulis korespondensi, sehingga nilai maksimum = 60% x 15 = 9.

Surakarta, 10 Maret 2020

Reviewer 2

Prof. Dr. Techn. Suyitno, S.T., M.T.

NIP. 197403262000031001

Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret

Bidang Ilmu : Teknik Mesin



The 12th Asian International Conference on FLUID MACHINERY

25th - 27th September 2013

Conference Detail

- [Home](#)

- [Background](#)

- [Objectives](#)

- [Scope](#)

- [Committee](#)

- [Contact](#)

Registration and Paper

Submission

- [Paper Submission](#)

- [Time Table](#)

- [Registration and Information](#)

- [Registration Fee](#)

Location Detail

- [Location and Venue](#)

Committee

Asian Fluid Machinery Committee (AFMC)

Chairman : Kim Kwang-Yong, INHA University, Korea

Advisors : Kang, Shin Hyoung, Seoul National University, Korea

Tsujimoto, Yoshinobu, Osaka University, Japan

Committee

- Feng, Ding, Yangtze University, China
- Xue, Shengxiong, Hefei General Machinery Research Institute, China
- Wu, Yulin, Thermal Engineering Dept, Tsinghua University, China
- Yuan, Shouqi, Jiangsu University
- Prasad, B,V,S.S.S., Departement of Mechanical Eng. IIT Madras, India
- Prabhu, Siddini V, Departement of Mechanical Eng. IIT Bombay, India
- Priyono Sutikno, Institut Teknologi Bandung, Indonesia
- Warjito, University of Indonesia, Indonesia
- Furukawa, Akinori, Oita National College of Technology, Japan
- Kato, Chisachi, University of Tokyo, Japan
- Matsui, Jun, Yokohama National University, Japan
- Tanaka, Kazuhiro, Kyushu Institute of Technology, Japan
- Kim, Kwang-Yong, School of Mechanical Engineering, INHA Univ., Korea
- Kim, Youn-Jea, School of Mechanical Engineering, Sungkyunkwan Univ., Korea
- Yang, Soo-Seok, Aero Propulsion System Dept. Korea Aerospace Research Institute, Korea
- Choi, Young Seok, Technology Application Dept. Energy System Technology Center, Korea Institute of Industrial Technology (KITECH), Korea
- Alias Mohd Noor, Universiti Teknologi Malaysia
- Mazlan Abdul Wahid, Universiti Teknologi Malaysia
- Winoto, S. H. Dept. of Mechanical Engineering, National University of Singapore, Singapore
- Loh, Wai Lame, Dept. of Mechanical Engineering, National University of Singapore, Singapore
- Chiang, Hsiao-Wei, Dept. of Power Mechanical Engineering, National Tsing Hua University, Taiwan
- Chang, Shyy-Woei, Dept. of Marine Engineering, National Kaohsiung Marine University, Taiwan
- Wanchai Asvapoositkul, King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand
- Warachai Roynarin, Research Center of Renewable Energy Division, Dept. of Mechanical Engineering, Rajamangala University of Technology Thanyaburi (RMUTT), Thailand

International Scientific Member & Advisor

- Prof. Aryadi Suwono, Institut Teknologi Bandung, Indonesia
- Prof. S.H. Winoto, National University of Singapore
- Prof. Obi Shinnosuke, Keio University, Japan
- Prof. Yoshinobu Tsujimoto, Osaka University, Japan
- Prof. Kang, Shin Hyoung, Seoul National University, Korea
- Prof. Dato Alias Mohd Noor, Universiti Teknologi Malaysia