

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

Judul Karya Ilmiah : Simulation and analysis of the aeroelastic-galloping-based piezoelectric energy harvester utilizing FEM and CFD

Jumlah Penulis : 6 Orang (**Ismoyo Haryanto**, Achmad Widodo, Toni Prahasto, Djoeli Satrijo, Iswan Pradiptya, Hassen Ouakad)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : The 2nd International Joint Conference on Advanced Engineering and Technology (IJCAET 2017) and International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (ISAMPE 2017)
- b. ISBN/ISSN : 2261-236X
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2017, Bali, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : EDP Sciences
- e. Alamat Repository/Web : https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/18/mateconf_ijcaet-isampe2018_01052/mateconf_ijcaet-isampe2018_01052.html
- Alamat Artikel : https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/18/mateconf_ijcaet-isampe2018_01052.pdf
- f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00	3,00	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,00	8,00	8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8,00	8,00	8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00	8,00	8,5
Total = (100%)	28,00	27,00	27,5
Nilai Pengusul = (60% x 27,5) = 16,5			

Semarang,

Reviewer 2

Ojo Kurdi, ST, MT, PhD.
NIP. 197303171999031001
Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

Reviewer 1

Dr. Mohammad Tauviquirrahman, ST, MT
NIP. 198105202003121002
Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Simulation and analysis of the aeroelastic-galloping-based piezoelectric energy harvester utilizing FEM and CFD

Jumlah Penulis : 6 Orang (**Ismoyo Haryanto**, Achmad Widodo, Toni Prahasto, Djoeli Satrijo, Iswan Pradiptya, Hassen Ouakad)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Prosiding :

a. Judul Prosiding : The 2nd International Joint Conference on Advanced Engineering and Technology (IJCAET 2017) and International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (ISAMPE 2017)

b. ISBN/ISSN : 2261-236X

c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2017, Bali, Indonesia

d. Penerbit/Organiser : EDP Sciences

e. Alamat Repository/Web : https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/18/mateconf_ijcaet-isampe2018_01052/mateconf_ijcaet-isampe2018_01052.html

Alamat Artikel : https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/18/mateconf_ijcaet-isampe2018_01052.pdf

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

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

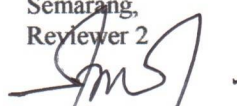
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/> 30	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,00
Total = (100%)	30,00		27,00
Nilai Pengusul = (60% x 27,00) = 16,2			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**
Syarat penulisan prosiding seperti Judul, Abstrak, Pendahuluan, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Daftar Pustaka ditulis lengkap. Topik yang ditulis sudah sesuai dengan bidang pengusul yaitu Perancangan Teknik.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Artikel sesuai dengan ruang lingkup jurnal yaitu bidang teknik mesin. Hasil yang ditampilkan detil (gambar, tabel, dan narasi), kedalaman analisis cukup baik.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Informasi yang disajikan menunjukkan adanya kebaruan dan memberikan penjelasan lengkap sebagai bahan identifikasi.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Prosiding ini terindeks Scopus. Penerbit EDP science memiliki kualitas terbitan yang baik.

Semarang,
Reylewer 2



Ojo Kurdi, ST, MT, PhD.
NIP. 197303171999031001
Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Simulation and analysis of the aeroelastic-galloping-based piezoelectric energy harvester utilizing FEM and CFD

Jumlah Penulis : 6 Orang (**Ismoyo Haryanto**, Achmad Widodo, Toni Prahasto, Djoeli Satrijo, Iswan Pradiptya, Hassen Ouakad)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Prosiding :

a. Judul Prosiding : The 2nd International Joint Conference on Advanced Engineering and Technology (IJCAET 2017) and International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (ISAMPE 2017)

b. ISBN/ISSN : 2261-236X

c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2017, Bali, Indonesia

d. Penerbit/Organiser : EDP Sciences

e. Alamat Repository/Web : https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/18/mateconf_ijcaet-isampe2018_01052/mateconf_ijcaet-isampe2018_01052.html

Alamat Artikel : https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/18/mateconf_ijcaet-isampe2018_01052.pdf

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

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"/> 30	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		9,00
Total = (100%)	30,00		28,00
Nilai Pengusul = (60% x 28,00) = 16,80			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:

Prosiding yang ditulis sudah sesuai dengan template Prosiding *MATEC Web of Conference*. Panduan penulisan juga sudah diikuti baik itu dari segi layout maupun penulisan. Unsur pembangun prosiding seperti Judul, Abstrak, Pendahuluan, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Daftar Pustaka ditulis lengkap. Topik yang ditulis sudah sesuai dengan bidang pengusul yaitu Perancangan Teknik.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Pembahasan dalam prosiding ini cukup mendalam untuk ukuran prosiding meskipun dibatasi oleh jumlah halaman. Fokus pembahasan merujuk pada penentuan Simulasi dan analisis aeroelastic galloping-pemanen energi piezoelektrik berbasis FEM dan CFD. Kekurangan dari prosiding ini adalah tidak adanya validasi dengan model CFD yang digunakan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Metodologi yang digunakan dalam prosiding ini cukup runut dan jelas, step by step, mulai dari persamaan umum yang mendasari pemecahan masalah, hingga model FEM dan CFD. Gambar yang disajikan cukup representatif untuk memodelkan piezoelektrik sehingga membuat jelas pembaca yang bukan satu bidang dengan penulis.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

EDP science sebagai penerbit yang menaungi prosiding ini (Matec Web of Conference) memiliki unsur-unsur penunjang kualitas terbitan yang cukup baik. Prosiding ini terindeks Scopus.

Semarang, 15 Februari 2023

Reviewer 1

Dr. Mohammad Tauviqirrahman, ST, MT
NIP. 198105202003121002
Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP