

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

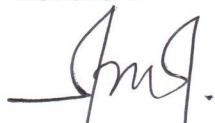
Judul Karya Ilmiah : Optimization of Power Energy Harvesters Based on Genetic Algorithm Using Transverse Galloping  
 Jumlah Penulis : 4 Orang (Ismoyo Haryanto\*, Achmad Widodo, Djoeli Satrijo, Toni Prahasto)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XVI (SNTTM XVI)  
 b. ISBN/ISSN : 978-979-8510-61-8  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 5-6 Oktober 2017, Surabaya  
 d. Penerbit/Organiser : Institute Teknologi Sepuluh November (ITS)  
 e. Alamat Repository/Web : <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/seminar/2017>  
 Alamat Artikel : <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/2017/PMT-10.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 Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	1	1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	3	3	3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	3	2,5	2,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	3	3	3
<b>Total = (100%)</b>	<b>10</b>	<b>9,5</b>	<b>9,75</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 9,75 ) = 5,85</b>			

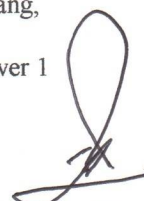
Reviewer 2



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

Semarang,

Reviewer 1



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

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

Judul Karya Ilmiah : Optimization of Power Energy Harvesters Based on Genetic Algorithm Using Transverse Galloping  
 Jumlah Penulis : 4 Orang (Ismoyo Haryanto\*, Achmad Widodo, Djoeli Satrijo, Toni Prahasto)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XVI (SNTTM XVI)  
 b. ISBN/ISSN : 978-979-8510-61-8  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 5-6 Oktober 2017, Surabaya  
 d. Penerbit/Organiser : Institute Teknologi Sepuluh November (ITS)  
 e. Alamat Repository/Web : <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/seminar/2017>  
 Alamat Artikel : <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/2017/PMT-10.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 type="checkbox"/>	Nasional <input type="text" value="10"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)		1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3	3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)		3	3
<b>Total = (100%)</b>		<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 10) = 6</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

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

Prosiding ditulis dengan lengkap sesuai dengan template dan panduan SNTTM. Bagian-bagian artikel seperti Judul, Abstrak, Pendahuluan, metode, Hasil dan Pembahasan, serta Daftar Pustaka disajikan detail. Prosiding yang ditulis sesuai dengan bidang pengusul yaitu Teknik Mesin bidang Perancangan teknik.

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

Pembahasan artikel prosiding berfokus pada optimasi pemanen energi listrik berbasis algoritma genetika menggunakan transverse galloping. Pembahasan dilakukan dengan detail tentang apa saja variabel desain, dan fungsi objectif. Analisis desain bantalan bertekstur sebelum dan sesudah optimasi juga dibahas secara padat dan komprehensif. Nilai

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

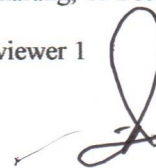
Artikel ini memiliki novelty yang cukup baik seperti dijelaskan dalam Pendahuluan secara eksplisit. Penulis berhasil memecahkan masalah pelumasan bantalan bertekstur dengan metode optimasi yang dikembangkan. Metodologi juga ditulis detail mulai dari model teorinya, diskretisasi persamaan yang digunakan, dan optimasinya.

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

Kelengkapan dan kualitas dari penerbit jurnal ini yaitu SNTTM. SNTTM terindex di gogle scholar

Semarang, 15 Februari 2023

Reviewer 1



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

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

Judul Karya Ilmiah : Optimization of Power Energy Harvesters Based on Genetic Algorithm Using Transverse Galloping  
 Jumlah Penulis : 4 Orang (Ismoyo Haryanto\*, Achmad Widodo, Djoeli Satrijo, Toni Prahasto)  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XVI (SNTTM XVI)  
 b. ISBN/ISSN : 978-979-8510-61-8  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 5-6 Oktober 2017, Surabaya  
 d. Penerbit/Organiser : Institute Teknologi Sepuluh November (ITS)  
 e. Alamat Repository/Web : <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/seminar/2017>  
 Alamat Artikel : <http://prosiding.bkstm.org/prosiding/2017/PMT-10.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 :

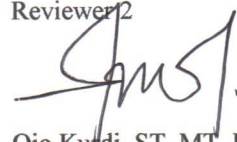
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox" value="10"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)		1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3	2,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)		3	3
<b>Total = (100%)</b>		<b>10</b>	<b>9,5</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 9,5) = 5,7</b>			

**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:**  
Metodologi sudah ditulis dengan detail. Penulis berhasil mengembangkan metode optimasi untuk pemecahan masalah.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Kelengkapan dan kualitas dari penerbit jurnal ini yaitu SNTTM sudah baik.

Semarang,

Reviewer 2



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