

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Vibration Gear Fault Diagnostics Technique Using Wavelet Support Vector Machine  
 Jumlah Penulis : 4 orang (Achmad Widodo, D.P. Dewi Widowati, D. Satrijo, **I. Haryanto**)  
 Status Pengusul : penulis ke-4  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Applied Mechanics and Materials  
 b. Nomor ISSN : 1662-7482  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 564, Pages : 182-188  
 d. Penerbit : Scitec Publications Ltd.  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.scientific.net/AMM.564.182>  
 Alamat Artikel : <https://eprints2.undip.ac.id/2142/1/widodo2014.pdf>  
 g. Terindex : Scopus, Q4

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	4,00	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10,00	11,00	10,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10,50	10,50	10,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	10,00	10,00	10,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>34,50</b>	<b>35,50</b>	<b>35,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 35,00) / 3 = 4,67</b>			

Semarang,

Reviewer 2

Ir. Eflita Yohana, MT, PhD.  
 NIP. 196204281990012001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

Reviewer 1

Prof. Dr. Jamari, S.T, M.T.  
 NIP. 197403042000121001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Vibration Gear Fault Diagnostics Technique Using Wavelet Support Vector Machine  
 Jumlah Penulis : 4 orang (Achmad Widodo, D.P. Dewi Widowati, D. Satrijo, **I. Haryanto**)  
 Status Pengusul : penulis ke-4  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Applied Mechanics and Materials  
 b. Nomor ISSN : 1662-7482  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 564, Pages : 182-188  
 d. Penerbit : Scitec Publications Ltd.  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.scientific.net/AMM.564.182>  
 Alamat Artikel : <https://eprints2.undip.ac.id/2142/1/widodo2014.pdf>  
 g. Terindex : Scopus, Q4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  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 checked="" type="checkbox"/> 40	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			10,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			10,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>34,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 34,50) / 3 = 4,60</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
 Penulisan artikel telah sesuai dengan "Author Guideline" dari jurnal (Title, Abstract, Introduction, Materials and Method, Results and Discussion, Conclusion, References). Substansi artikel sangat sesuai bidang ilmu penulis yaitu bidang analisis kegagalan (Teknik Mesin dengan keahlian perancangan teknik). (skor=4,00).
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
 Artikel sesuai dengan ruang lingkup jurnal yaitu bidang mekanika dan material. Hasil yang ditampilkan detil (gambar, tabel, dan narasi), kedalaman analisis masih dapat dikembangkan lebih jauh. (skor=10,00).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
 Informasi yang disajikan menunjukkan adanya kebaruan dan memberikan penjelasan lengkap sebagai bahan pembahasan. Artikel tentang analisis kegagalan dengan bantuan W-SVM merupakan kajian yang baru dan mutakhir. Artikel menggunakan total 18 referensi yang berkaitan dengan isi artikel (skor = 10,50).
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
 Jurnal tergolong dalam Jurnal Internasional Bereputasi, tata tulis dan tata bahasa baik menunjukkan proses review dan kualitas jurnal yang cukup baik (terindeks Scopus, dengan SJR: 0,112, (Q4)). (skor = 10,00).

Semarang,  
Reviewer 1

Prof. Dr. Jamari, S.T. M.T.  
 NIP. 197403042000121001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Vibration Gear Fault Diagnostics Technique Using Wavelet Support Vector Machine  
 Jumlah Penulis : 4 orang (Achmad Widodo, D.P. Dewi Widowati, D. Satrijo, **I. Haryanto**)  
 Status Pengusul : penulis ke-4  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Applied Mechanics and Materials  
 b. Nomor ISSN : 1662-7482  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 564, Pages : 182-188  
 d. Penerbit : Scitec Publications Ltd.  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.scientific.net/AMM.564.182>  
 Alamat Artikel : <https://eprints2.undip.ac.id/2142/1/widodo2014.pdf>  
 g. Terindex : Scopus, Q4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  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="text" value="40"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			10,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>35,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 35,50) / 3 = 4,73</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

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

Artikel tentang analisis kegagalan, termasuk dalam bidang keahlian di perancangan teknik. Tata tulis artikel yang meliputi: Title, Abstract, Introduction, Materials and Method, Results and Discussion, Conclusion, References telah sesuai dengan petunjuk penulisan yang ada. (nilai: 4,00)

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

Topik artikel yang diterbitkan sesuai dengan ruang lingkup jurnal yaitu bidang mekanika dan material. Analisis yang dipaparkan didukung data hasil simulasi berupa gambar dan tabel, serta dasar perhitungan yang lengkap dan relevan dengan kebutuhan pembahasan. (nilai: 10,50).

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

Hasil Turnitin similarity index mendapatkan hasil 5 %, hal ini menunjukkan artikel bebas dari plagiasi. 18 pustaka yang digunakan merupakan jurnal bereputasi dan buku yang cukup untuk mendukung pembahasan artikel. (nilai: 11,00).

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

Jurnal termasuk dalam jurnal internasional bereputasi yang terindeks Scopus Q4, SJR: 0,112 (tahun 2018). (nilai: 10,00).

Semarang,  
 Reviewer 2

Ir. Eflita Yohana, MT, PhD.  
 NIP. 196204281990012001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP