

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimization of Maximum Lift to Drag Ratio on Airfoil Design Based on Artificial Neural Network Utilizing Genetic Algorithm

Jumlah Penulis : 5 orang (**Ismoyo Haryanto**, Tony Suryo Utomo, Nazaruddin Sinaga, Citra Asti Rosalia, Aditya Pratama Putra)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Applied Mechanics and Materials
- b. Nomor ISSN : 1662-7482
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 493, Pages : 123-128
- d. Penerbit : Scitec Publications Ltd.
- e. DOI artikel (jika ada) : -
- f. Alamat web jurnal : <https://www.scientific.net/AMM.493.123>
- Alamat Artikel : https://eprints2.undip.ac.id/259/1/Optimization_Of_Maximum_Lift_To_Drag_Ratio_On_Airf.pdf
- g. Terindex : Scopus, Q4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	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%)	11,00	10,00	10.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	10,00	10.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00	12,00	12,00
Total = (100%)	38,00	36,00	37,00
Nilai Pengusul = (60% x 37) = 22,2			

Semarang,

Reviewer 2

Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D.
 NIP. 197005201999031002
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

Reviewer 1

Joga Dharma Setiawan, BSc., MSc., PhD.
 NIP. 196811102005011001
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimization of Maximum Lift to Drag Ratio on Airfoil Design Based on Artificial Neural Network Utilizing Genetic Algorithm

Jumlah Penulis : 5 orang (**Ismoyo Haryanto**, Tony Suryo Utomo, Nazaruddin Sinaga, Citra Asti Rosalia, Aditya Pratama Putra)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Applied Mechanics and Materials
- b. Nomor ISSN : 1662-7482
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 493, Pages : 123-128
- d. Penerbit : Scitec Publications Ltd.
- e. DOI artikel (jika ada) : -
- f. Alamat web jurnal : <https://www.scientific.net/AMM.493.123>
- Alamat Artikel : https://eprints2.undip.ac.id/259/1/Optimization_Of_Maximum_Lift_To_Drag_Ratio_On_Airf.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 Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input 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			11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			12,00
Total = (100%)	40,00			38,00
Nilai Pengusul = (60% x 38,00) = 22,80				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Penulisan artikel sudah sesuai dan mengikuti panduan dari jurnal AMM. Unsur dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil, kesimpulan, dan saran, daftar Pustaka telah ada dan lengkap. Subtansi materi penelitian yang ditulis telah sesuai dengan bidang penulis yaitu perancangan sistem mekanik dan optimisasi numerik.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel ini berisi tentang pengembangan airfoil turbin angin agar mengesktrasi energi angin secara optimal menggunakan analisis CFD dan optimasi yang membandingkan jika menggunakan metode gradien terhadap metode algoritma genetik. Dari hasil yang didapatkan bahwan menggunakan metode algoritma genetik menghasilkan airfoil yang lebih kecil namun memiliki unjuk kerja yang hampir sama dengan metode konvensional.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Artikel ini mempunyai tingkat kebaruan yang sudah baik pada saat diterbitkan karena merancang bentuk airfoil yang optimal menggunakan metoda cerdas. Artikel yang disitasi sebagai rujukan lebih dari 50% merupakan artikel-artikel yang terbit dalam 10 tahun terakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Kualitas dan kelengkapan unsur dari artikel sudah baik dilihat dari susunan jurnal dan telah terindeks di Scopus Q4

Semarang, 1 Februari 2023

Reviewer 1

JDSwan

Joga Dharma Setiawan, BSc., MSc., PhD.

NIP. 196811102005011001

Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimization of Maximum Lift to Drag Ratio on Airfoil Design Based on Artificial Neural Network Utilizing Genetic Algorithm

Jumlah Penulis : 5 orang (**Ismoyo Haryanto**, Tony Suryo Utomo, Nazaruddin Sinaga, Citra Asti Rosalia, Aditya Pratama Putra)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Applied Mechanics and Materials
- b. Nomor ISSN : 1662-7482
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 493, Pages : 123-128
- d. Penerbit : Scitec Publications Ltd.
- e. DOI artikel (jika ada) : -
- f. Alamat web jurnal : <https://www.scientific.net/AMM.493.123>
- Alamat Artikel : https://eprints2.undip.ac.id/259/1/Optimization_Of_Maximum_Lift_To_Drag_Ratio_On_Airf.pdf
- g. Terindex : Scopus, Q4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional
- 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"/> 40	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			12,00
Total = (100%)	40,00			36,00
Nilai Pengusul = (60% x 36) = 21.6				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Jurnal telah memiliki unsur-unsur seperti abstrak, pendahuluan, metodologi, isi dan kesimpulan. Isi jurnal telah sesuai dengan judul

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Pendahuluan kurang banyak menyajikan studi literatur untuk menunjukkan keterbaruan. Pembahasan yg disajikan meliputi penafsiran dari data yg diperoleh dan Analisa belum dilakukan secara mendalam

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data dan informasi telah disajikan dengan baik. Kemutakhiran belum bias ditunjukkan karena belum didukung oleh studi literatur yang mendalam

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Isi dan informasi yg disajikan sudah lengkap. Gambar, tabel dan grafik yang disajikan dapat dilihat dengan jelas dan dipahami

Semarang,
Reviewer 2



Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197005201999031002