

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

Judul Artikel Ilmiah : Increasing The Energy Density And Power Ratio Of Staggered VAWAT Wind Farm By Using The Rotor's Diameter As Reference
 Jumlah Penulis : [1] Budhi Muliawan Suyitno [2] Reza Abdu Rahman [3] Ismail [4] Erlanda Augupta Pane
 Status Pengusul : Penulis Pertama
 Identitas Jurnal ilmiah :
 a Nama Jurnal : WSEAS Transactions on Fluid Mechanics
 b Nomor ISSN : E-ISS : 2224 - 347X, Q3 SJR 2020
 c Vol. No. Bln. Thn : Volume 17, 2022
 d Penerbit : WSEAS Transactions on Fluid Mechanics
 e Jumlah Halaman : 8 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
 (beri tanda pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/ Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	tidak ada indikasi plagiasi, merupakan artikel riset yg diterima = 18 Mei 2021, direvisi 22 Jan 2022, disetujui 19 Feb 2022, dan dipublish 26 Maret 2022, WSEAS. transactions on fluid mechanics
2	Linieritas	Artikel riset ini berfokus pada penelitian dan analisis peningkatan kecepatan energi dan rasio daya ladang angin dg mempunyai manfaat dengan bidang applied energy

II Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12
Total = (100%)	40					40
Kontribusi pengusul : nilai akhir peer X 60% = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						24

Komentar / Ulasan Peer Review :

Kelengkapan kesesuaian unsur	Isi materi lengkap dan sesuai dengan unsur-unsur persyaratan jurnal yg mempublishnya yaitu WSEAS Transaction on fluid mechanics
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup pembahasannya berfokus analisis peningkatan kecepatan energi dan rasio daya dan ladang angin Cumbu vertikal dengan menggunakan diameter motor sbg referensi
Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi mutakhir melalui review artikel /paper terkini sebanyak 32 referensi
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kualitas penerbit jurnal bereputasi WSEAS on fluid mechanics, E-ISSN : 2224 - 347X, Q3, SJR 2020

Penilai 1

Prof. Ir. Djoko W Karmadji, Ph.D

NIDK : 8894150017
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Pancasila
 Bidang Ilmu : Teknik Mesin
 Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar
 Pendidikan Terakhir : S3

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

Judul Artikel Ilmiah : Increasing The Energy Density And Power Ratio Of Staggered VAWAT Wind Farm By Using The Rotor's Diameter As Reference
 Jumlah Penulis : [1] Budhi Muliawan Suyitno [2] Reza Abdu Rahman [3] Ismail [4] Erlanda Augupta Pane
 Status Pengusul : Penulis Pertama
 Identitas Jurnal ilmiah :
 a Nama Jurnal : WSEAS Transactions on Fluid Mechanics
 b Nomor ISSN : E-ISS : 2224 - 347X, Q3 SJR 2020
 c Vol. No. Bln. Thn : Volume 17, 2022
 d Penerbit : WSEAS Transactions on Fluid Mechanics
 e Jumlah Halaman : 8 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
 (beri tanda pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/ Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi dalam penulisan "Increasing the Energy Density and Power Ratio of Staggered VAWT Wind Farm By Using The Rotor's Diameter As Reference".
2	Linieritas	Artikel ini linier dengan bidang penulis pertama yang menyangkut Pengembangan Sistem energi Angin Untuk Horizontal Axis Wind Turbine (HAWT) dan Turbin Angin Sumbu Vertikal VAWT.

II Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12
Total = (100%)	40					40
Kontribusi pengusul : nilai akhir peer X 60% = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						24

Komentar / Ulasan Peer Review :

Kelengkapan kesesuaian unsur	Kelengkapan kesesuaian unsur terpenuhi serta terkait dengan Pengembangan Sistem Energi angin baik sistem HAWT maupun VAWT.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan secara mendalam. Dalam studi ini konfigurasi staggered untuk cluster turbin dievaluasi melalui simulasi numerik dan uji Eksperimental. Data/informasi yang diuraikan dalam studi ini mengacu banyak referensi terutama penggunaan rotor tipe - Bach Savonius.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kelengkapan unsur dalam melakukan investasi lengkap. Penerbit : WSEAS Transactions on Fluid Mechanics. DOI: 10.37394/232013.2022.17.6

Penilai 2



Prof. Dr. Ir. Wegie Ruslan, M.Sc., Math., IPU

NIDK : 8803930017
 Unit Kerja : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya
 Bidang Ilmu : Teknik Mesin
 Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar 1050
 Pendidikan Terakhir : S3