

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

Judul Artikel Ilmiah : Analysis Of Solar Power Plants With The Combination Systems Of PV Module-Reflective Mirror  
 Jumlah Penulis : [1] Budhi Muliawan Suyitno [2] La Ode M Firman [3] Erlanda Augupta [4] Mohamed Ibrahim Kriba [5] Ismail  
 Status Pengusul : Penulis Pertama  
 Identitas Jurnal ilmiah :  
 a Nama Jurnal : WSEAS Transactions on Systems and Control  
 b Nomor ISSN : E-ISS : 2224 - 347X, Q3 SJR 2020  
 c Vol. No. Bln. Thn : 29 Mei 2020  
 d Penerbit : WSEAS Transactions on Fluid Mechanics  
 e Jumlah Halaman : 10 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 : 31-5-2019, direvisi 4 Mei 2020, disetujui 22 Mei 2020, dan dipublish 29 Mei 2020, WSEAS Transactions on Systems and Control
2	Linieritas	Artikel Riset ini berfokus pada penelitian dan analisis pembangkit tenaga listrik tenaga surya dengan sistem kombinasi modul PV - Cermin reflektif yg mempunyai linieritas dg bnd 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 kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	12					12
<b>Total = (100%)</b>	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 dg aneur-unsur persyaratan jurnal yg mempublisahnya yaitu WSEAS transactions on systems and control
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup pembahasannya berfokus analisa pembangkit listrik tenaga surya dengan sistem kombinasi modul PV - Cermin reflektif
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi mutakhir melalui review artikel / paper terkini sebanyak 25 referensi
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kualitas penerbit jurnal bereputasi WSEAS transactions on system and control, 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 : Analysis Of Solar Power Plants With The Combination Systems Of PV Module-Reflective Mirror  
 Jumlah Penulis : [1] Budhi Muliawan Suyitno [2] La Ode M Firman [3] Erlanda Augupta [4] Mohamed Ibrahim Kriba [5] Ismail  
 Status Pengusul : Penulis Pertama  
 Identitas Jurnal ilmiah :  
 a Nama Jurnal : WSEAS Transactions on Systems and Control  
 b Nomor ISSN : E-ISS : 2224 - 347X, Q3 SJR 2020  
 c Vol. No. Bln. Thn : 29 Mei 2020  
 d Penerbit : WSEAS Transactions on Fluid Mechanics  
 e Jumlah Halaman : 10 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 tulisan berjudul "Analysis of Solar Power Plant With Combination system of PV Module - Reflective Mirror".
2	Linieritas	Artikel ini linier dengan bidang penulis pertama yaitu pengembangan teknologi modul PV yang dilakukan untuk meningkatkan kinerja menggunakan cermin pantul.

**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
<b>Total = (100%)</b>	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 perpengenahan unsur lengkap untuk mendukung pengembangan teknologi modul PV untuk meningkatkan kinerja menggunakan cermin pantul.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan pengembangan teknologi modul PV meliputi teori dibahas secara mendalam.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data/informasi yang ditraikan dalam pengembangan teknologi PV dijelaskan secara mendalam. Metode penelitian menggunakan analisis kinerja pemanfaatan cermin reflektor.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kelengkapan unsur dalam melibatkan investigator memberikan hasil baik dengan penerbit Creative Common Attribution license 4.0 (Attribution 4.0 International, CC BY 4.0)

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