

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

A. Identitas Karya Ilmiah :

Judul Karya Ilmiah : Performance Improvement for Small-Scale Wind Turbine System Based on Maximum Power Point Tracking Control
 Penulis Karya Ilmiah : Ramadoni Syahputra dan Indah Soesanti
 Nama Jurnal : ENERGIES
 Jenis Jurnal : Jurnal Internasional Bereputasi
 Volume/Nomor/Edisi : 12 / 20 / Oktober 2019
 ISSN : 1996-1073
 Penerbit : MDPI
 Url dokumen : <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/20/3938>

B. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Jurnal Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal	Nilai Peer Review
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	2,40	2,04
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,20	6,12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,20	6,12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,20	6,12
Total = (100%)	24,00	20,4
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama)	24,00 (100%)	20,4 (85%)

C. Komentar Peer Review (Wajib diisi komentarnya) :

1. Tentang kelengkapan unsur isi buku :

Kelengkapan isi sudah sangat baik mulai abstrak, pendahuluan, metode lama dan metode baru yg di usulk.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :

Ruang lingkup cukup jelas mengenai metode baru yang di usulkan cukup bagus.

3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan teknologi :

Paper ditinjau dengan data data terbaru, referensi yang sudah menggunakan referensi terbaru dan baik.

4. Tentang kelengkapan unsur dan kualitas penerbit :

Penerbit cukup mempunyai reputasi, MDPI terdapat dalam SCOPUS dengan Q1.

5. Indikasi plagiasi :

1,5 %

6. Kesesuaian bidang ilmu :

Sudah sesuai dengan bidang Penerbit.

Suslaga, 3 Januari 2020
 Reviewer

(DR. Ir. Merga Pujiantara) MT
 Unit kerja: D.T.F. - ITS
 Jab. Akd. : Ketua Kepala (G.00.AK)

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

A. Identitas Karya Ilmiah :

Judul Karya Ilmiah : Performance Improvement for Small-Scale Wind Turbine System Based on Maximum Power Point Tracking Control
Penulis Karya Ilmiah : Ramadoni Syahputra dan Indah Soesanti
Nama Jurnal : ENERGIES
Jenis Jurnal : Jurnal Internasional Bereputasi
Volume/Nomor/Edisi : 12 / 20 / Oktober 2019
ISSN : 1996-1073
Penerbit : MDPI
Url dokumen : <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/20/3938>

B. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Jurnal Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal	Nilai Peer Review
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	2,40	2,2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,20	6,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,20	6,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,20	7,0
Total = (100%)	24,00	22,8
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama)	24,00 (100%)	22,8

C. Komentar Peer Review (Wajib diisi komentarnya) :

1. Tentang kelengkapan unsur isi buku :

Artikel jurnal disusun dengan sistematika yang baik; Abstract-keywords, Introduction, teori “Small-Scale Wind-Turbine System”, Methodology, Results and Discussion, dan Conclusion. Metode yang digunakan untuk MPPT adalah extended perturb and observe (PO) method, metode ini cukup mutakhir karena pengembangan dari PO. Jumlah halaman ada 18 halaman, sehingga penyajiannya cukup lengkap.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :

Lingkup pembahasan tentang peningkatan performa Small-Scale Wind-Turbine System menggunakan teknik MPPT berbasis metode extended PO. Kedalaman pembahasan cukup baik yaitu; pemodelan wind turbine system, evaluasi metode PO, dan uji performa wind turbine system tanpa dan dengan MPPT. Pembahasan uji performa wind turbine system telah disajikan secara komprehensif dan jelas.

3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan teknologi :

Artikel berasal dari research grant Kemenristekdikti tahun 2019, yang telah disebutkan dalam informasi tentang sumber dana penelitian (Funding). Data/informasi yang disajikan cukup mutakhir. Teknologi MPPT pada wind turbine system adalah teknologi baru dalam optimisasi daya outputnya. Dari 25 referensi yang diacu sebagian besar berasal dari jurnal internasional tahun terbaru.

4. Tentang kelengkapan unsur dan kualitas penerbit :

Jurnal ENERGIES, penerbit MDPI. Jurnal ini telah terindeks Scopus-Scimagojr Q1, SJR 0,612, h-indeks 64. Status jurnal dan penerbit tidak bermasalah. Kualitas jurnal sangat baik, proses review telah dilakukan dengan baik. Layout artikel sangat rapi dan profesional. Jurnal ini juga terindeks Web of Science.

5. Indikasi plagiasi : Hasil cek Turnitin 15%. Tidak terindikasi plagiat. Cukup meyakinkan.

6. Kesesuaian bidang ilmu : Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu bidang Teknik Elektro khususnya konsentrasi Tenaga Listrik.

Surabaya, 4 Januari 2020

Reviewer



(Dr. Ir. Soediby, M.MT.)

Unit kerja: Departemen Teknik Elektro ITS

Jab. Akd. : Lektor Kepala (520 AK)