

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

Judul karya ilmiah (artikel) : A New FL-MPPT High Voltage DC-DC Converter for PV Solar Application
 Jumlah Penulis : 3 Orang
 Nama Penulis : Tole Sutikno, Arsyad Cahya Subrata, Awang Jusoh
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama dan Penulis korespodensi **
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Distributed Generation & Alternative Energy Journal
 b. No ISSN: 2156-6550
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 37, No. 5, 2022
 d. Penerbit: River Publishers
 e. DOI artikel: <https://doi.org/10.13052/dgaej2156-3306.37510>
 f. Alamat web jurnal: <https://journals.riverpublishers.com/index.php/DGAEJ/>
 g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge **

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah: Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi**
 (beri v pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					11
Total = (100%)	40					36
Nilai Pengusul	24					21,6
Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Artikel mengandung unsur-unsur yang lengkap, terdiri dari introduction, literature review, results dan discussion yang baik.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Makalah ini membahas tentang Teknik MPPT berbasis Fuzzy Logic pada converter dc ke dc tegangan tinggi untuk aplikasi solar PV.</p> <p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Makalah ini dilengkapi dengan data dan metodologi yang cukup baik.</p> <p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Paper ini diterbitkan pada jurnal internasional yang bereputasi baik</p> <p>5. Indikasi plagiasi: Paper tidak terindikasi plagiat. Index similarity sebesar 15%.</p>					

6. Kesesuaian bidang ilmu:

Paper sangat sesuai dengan bidang ilmu penulis.

Bandar Lampung, 6 September 2022
Reviewer 1/2 *



Nama: Prof. Dr. Ahmad Saudi Samosir, S.T., M.T.
NIP/NIY.: 197104151998031005
Bidang Ilmu: Teknik Elektro
Jabatan Akademik: Guru Besar
Unit Kerja: Universitas Lampung

*dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

** coret yang tidak perlu

*** nasional/ terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

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

Judul karya ilmiah (artikel) : A New FL-MPPT High Voltage DC-DC Converter for PV Solar Application
 Jumlah Penulis : 3 Orang
 Nama Penulis : Tole Sutikno, Arsyad Cahya Subrata, Awang Jusoh
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama dan Penulis korespodensi **
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Distributed Generation & Alternative Energy Journal
 b. No ISSN: 2156-6550
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 37, No. 5, 2022
 d. Penerbit: River Publishers
 e. DOI artikel: <https://doi.org/10.13052/dgaej2156-3306.37510>
 f. Alamat web jurnal: <https://journals.riverpublishers.com/index.php/DGAEJ/>
 g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge **

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah: Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi**
 (beri v pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					11
Total = (100%)	40					37
Nilai Pengusul	24					22,2
Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Karya ilmiah ini sudah memenuhi unsur kelengkapan dan kesesuaian pada publikasi ilmiah yaitu: judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Karya ilmiah ini menyajikan pengembangan topologi konverter daya yang terhubung antar solar fotovolataik dan beban. Konverter DC-DC dengan rasio penguatan tegangan dan efisiensi tinggi berbasis logika fuzi adalah diusulkan.</p> <p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Metodologi yang disajikan sudah cukup baik. Kelebihan pada artikel ini adalah diusulkannya sebuah konverter DC-DC step-up berbasis logika fuzi yang sesuai untuk pembangkit listrik tenaga surya. Topologi konverter DC-DC yang diusulkan memiliki penguatan tegangan tinggi dan memberikan peningkatan efisiensi.</p>					

	<p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Kualitas penerbitan Distributed Generation & Alternative Energy Journal dari penerbit cukup baik yaitu River Publisher (https://www.youtube.com/watch?v=mCILxGO5Sg). Publisher ini sebelumnya bekerjasama dengan Taylor & Francis dan IEEE</p> <ul style="list-style-type: none">• https://www.tandfonline.com/toc/ucgn21/current)• https://ieeexplore.ieee.org/xpl/book-publisher/riverpublishers <p>5. Indikasi plagiasi: Karya ilmiah ini termasuk orisinal, berdasarkan hasil cek turnitin yang menunjukkan similarityindex sebesar 15%. Sehingga bisa disimpulkan tidak termasuk indikasi plagiasi.</p> <p>6. Kesesuaian bidang ilmu: Bidang ilmu karya ini sesuai dengan Teknik Elektro khususnya bidang elektronika daya</p>
--	---

Semarang, 6 September 2022

Reviewer 1/2 *



Nama: Prof. Dr. Ir. Subiyanto, S.T., M.T.

NIP/NIY.: 197411232005011001

Bidang Ilmu: Teknik Elektro

Jabatan Akademik: Guru Besar

Unit Kerja: Universitas Negeri Semarang (UNNES)

*dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

** coret yang tidak perlu

*** nasional/ terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus