

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

Judul karya ilmiah (artikel) : A review on non-isolated low-power DC–DC converter topologies with high output gain for solar photovoltaic system applications

Jumlah Penulis : 5 Orang

Nama Penulis : Tole Sutikno, Hendril Satrian Purnama, Nuryono Satya Widodo, Sanjeevikumar Padmanaban, Mohd Rodhi Sahid

Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama dan Penulis korespodensi **

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Clean Energy
b. No ISSN: 2515-396X
c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 6, No. 4, August 2022, pp. 557–572
d. Penerbit: Oxford University Press
e. DOI artikel: <https://doi.org/10.1093/ce/zkac037>
f. Alamat web jurnal: <https://academic.oup.com/ce>
g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge **

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah: Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

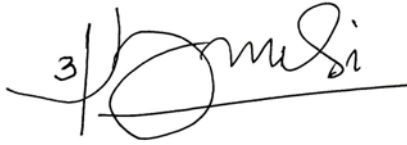
Hasil Penilaian *Peer Review*:

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 menyajikan sebuah review tentang beberapa topologi converter dc ke dc yang mempunyai penguatan output tinggi yang sesuai 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 10%.</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 review on non-isolated low-power DC–DC converter topologies with high output gain for solar photovoltaic system applications

Jumlah Penulis : 5 Orang

Nama Penulis : Tole Sutikno, Hendril Satrian Purnama, Nuryono Satya Widodo, Sanjeevikumar Padmanaban, Mohd Rodhi Sahid

Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama dan Penulis korespodensi **

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Clean Energy
b. No ISSN: 2515-396X
c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 6, No. 4, August 2022, pp. 557–572
d. Penerbit: Oxford University Press
e. DOI artikel: <https://doi.org/10.1093/ce/zkac037>
f. Alamat web jurnal: <https://academic.oup.com/ce>
g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge **

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah: Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi**
 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					12
Total = (100%)	40					38
Nilai Pengusul	24					22,8

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 kajian yang mendalam beberapa topologi konverter DC-DC daya rendah tanpa isolasi dengan penguatan tegangan keluaran yang tinggi yang diperuntukkan untuk sistem pembangkit tenaga surya.</p> <p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Metodologi yang disajikan sudah baik. Perbandingan topologi telah dilakukan dengan mempertimbangkan jumlah komponen elektronik, kompleksitas, efisiensi dan voltage stress. Terdapat 27 referensi yang dijabarkan untuk mendukung pembahasan mendalam mengenai topologi yang dibahas, terkait dengan modifikasi dan pengembangannya.</p>
-----------------------------	--

	<p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Kualitas penerbitan Clean Energy dari penerbit ternama yaitu Oxford Academic (Oxford University Press). Kualitas jurnal sudah tergolong sangat baik. Pada saat artikel ini diterbitkan, jurnal ini terindeks Scopus/ScimagoGR dengan predikat Q1 (SJR: 0.859)</p> <p>5. Indikasi plagiasi: Karya ilmiah ini termasuk orisinal, berdasarkan hasil check iThenticate/Turnitin yang menunjukkan similarity index sebesar 10%, 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