

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Design and development of SEPIC DC-DC boost converter for photovoltaic application
 Jumlah Penulis : 6 Orang
 Nama Penulis : Ibrahim Alhamrouni, M. K. Rahmat, F. A. Ismail, Mohamed Salem, Awang Jusoh, T. Sutikno
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal/~~Penulis pertama/ Penulis keenam/~~penulis korespondensi~~ **
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: International Journal of Power Electronics and Drive Systems (IJPEDS)
 b. No ISSN: 2088-8694
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 10, No. 1, March 2019, pp. 406-413
 d. Penerbit: Institute of Advanced Engineering and Science (IAES)
 e. DOI artikel: 10.11591/ijpeds.v10n1.pp406-413
 f. Alamat web jurnal: <http://ijpeds.iaescore.com/index.php/IJPEDS>
 g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge **

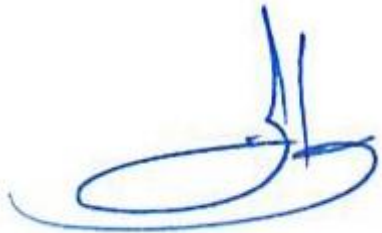
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah: Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi**
 (beri V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

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					3.64
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10.8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					10.56
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					10.68
Total = (100%)	40					35.68
Nilai Pengusul	3.2					2.85
Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Paper tentang design and development of SEPIC DC-DC boost converter for photovoltaic application ini telah memenuhi kesesuaian unsur paper, abstract tersusun dengan solid, introduction terurai dengan terstruktur dan terintegrasi dengan literatur review yang terbaru sesuai tahun terbit. Research metodologi dilakukan dengan pemodelan SEPIC DC-DC converter berbasis Simulink MATLAB. Results and discussions dipaparkan dengan banyak data dan diskusi yang cukup, sehingga SEPIC DC-DC converter dapat memenuhi persyaratan yang ditentukan.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Kajian dalam paper ini simulation based, dengan analisis pada ruang lingkup circuit configraton and operation procedure, Proposed converter operation under duty cycle, d variation, Proposed converter operation under switching frequency, fs variation, Comparison of circuit operation with different type of power switch, Output of the proposed converter, dan Voltage gain. Ini menunjukkan lingkup yang memadai untuk kajian SEPIC DC-DC boost converter for photovoltaic application, bagian findings and discussions disajikan dengan berbagai figures yang menggambarkan hasil simulasi sesuai dengan persyaratan yang ditentukan, tapi tidak dilakukan validasi ulang dengan empirical data sehingga kedalaman pembahasan masih perlu ditingkatkan lagi.</p>					

	<p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Kemutakhiran paper ini terlihat dari references yang digunakan telah mengikuti perkembangan tahun terbaru saat paper diterbitkan. Research metodologi dilakukan dengan simulasi dan pemodelan SEPIC DC-DC boost converter sehingga mendapatkan hasil yang sesuai dengan persyaratan yang ditentukan.</p> <p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Paper ini diterbitkan pada International Journal of Power Electronics and Drive Systems, dengan Penerbit Institute of Advanced Engineering and Science. Tampak pada laman website jurnal, bahwa kualitas penerbit memenuhi standar jurnal internasional bereputasi.</p> <p>5. Indikasi plagiasi: Cek similarity dengan Turnitin hasil 16%, sangat layak untuk suatu paper ilmiah</p> <p>6. Kesesuaian bidang ilmu: Paper ini mendukung dan sesuai bidang ilmu pengusul</p>
--	--

Yogyakarta, 27 Mei 2022
Reviewer 1/2 *



Nama: Prof. Ir. Moh. Khairudin, M.T., Ph.D.,IPU
NIP/NIY.: 197904122002121002
Bidang Ilmu: Teknik Elektro
Jabatan Akademik: Guru Besar
Unit Kerja: Universitas Negeri Yogyakarta

*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) : Design and development of SEPIC DC-DC boost converter for photovoltaic application
 Jumlah Penulis : 6 Orang
 Nama Penulis : Ibrahim Alhamrouni, M. K Rahmat, F. A. Ismail, Mohamed Salem, Awang Jusoh, T. Sufikno
 Status Pengusul : Penulis Tunggal/ Penulis pertama/ Penulis keenam/ penulis korespondensi **
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: International Journal of Power Electronics and Drive Systems
 b. No ISSN: 2088-8694
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 10, No. 1, March 2019, pp. 406-413
 d. Penerbit: Institute of Advanced Engineering and Science (IAES)
 e. DOI artikel: 10.11591/ijpeds.v10n1.pp406-413
 f. Alamat web jurnal: <http://ijpeds.iaescore.com/index.php/IJPEDS>
 g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson-Reuter ISI-Knowledge **

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :
 (beri v pada kategori yang tepat)

- 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					0,2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					0,6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30%)	12					0,6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					0,6
Total = (100%)	40					2
Nilai Pengusul	3,2					2

Komentar Peer Review

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:
 Artikel ditulis secara runtut dan lengkap sesuai kaidah penulisan ilmiah
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:
 Artikel membahas pengaturan tegangan DC menggunakan konstruksi Converter SEPIC DC-DC agar luarnya terjaga konstan. Ruang lingkup dan pembahasan disajikan secara komprehensif dan dalam.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:
 Penemuan metodologi adalah pada pengaturan lebar konverter dengan menggunakan DC-DC high step-up yang berbasis SEPIC. Data dan metodologi yg disajikan cukup dan mutakhir.

	<p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: IPEES adalah jurnal Terindeks Scopus Q2 (2019) SJR: 0,3 Penerbit IAES</p> <p>5. Indikasi plagiasi: Similarity Index: 16%</p> <p>6. Kesesuaian bidang ilmu: Sesuai</p>
--	--

Surabaya

..... Maret 2022

Reviewer 1/2 *



Nama: Prof. Ir. Muhammad Nizam, S.T., M.T., Ph.D., IPM

NIP/NIY.: 197007201999031001

Bidang Ilmu: Teknik Elektro

Jabatan Akademik: Guru Besar

Unit Kerja: Universitas Sebelas Maret

*dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

** coret yang tidak perlu

*** nasional/ terindeks di DOAJ, CABI,

Copernicus

International Journal of Power Electronics and Drive Systems (IJPEDS)

ISSN: 2088-8694, e-ISSN: 2722-256X

IJPEDS is open to submission from scope of the journal includes all issues in the field of Power Electronics and Drive Systems. Included are techniques for advanced power semiconductor devices, control in power electronics, low and high power converters (inverters, converters, controlled and uncontrolled rectifiers), Control algorithms and techniques applied to power electronics, electromagnetic and thermal performance of electronic power converters and inverters, power quality and utility applications, renewable energy, electric machines, modelling, simulation, analysis, design and implementations of the application of power circuit components (power semiconductors, inductors, high frequency transformers, capacitors), EMI/EMC considerations, power devices and components, sensors, integration and packaging, induction motor drives, synchronous motor drives, permanent magnet motor drives, switched reluctance motor and synchronous reluctance motor drives, ASDs (adjustable speed drives), multi-phase machines and converters, applications in motor drives, electric vehicles, wind energy systems, solar, battery chargers, UPS and hybrid systems and other applications.

INDEXING

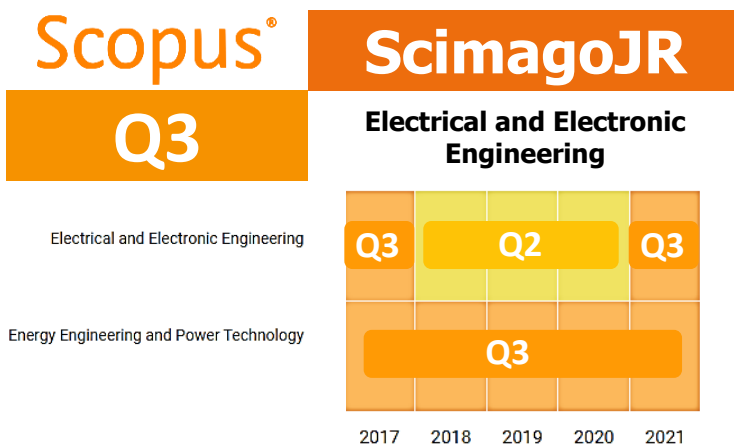
This journal is indexed by Scopus (Elsevier)/ ScimagoJR.

SCHEDULE OF PUBLISH

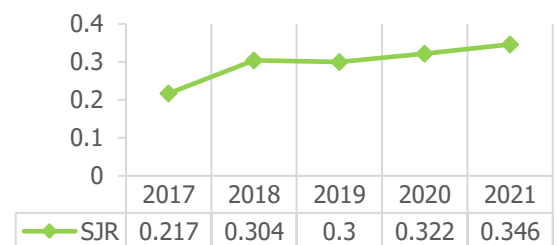
IJPEDS is published as a trimonthly journal (4 issues per year).

Indexed by:

Year:



H-INDEX	CITESCORE	SJR	SNIP
24	3.3	0.346	0.638



JOURNAL SUBJECT AND CATEGORY

- Engineering
 - Electrical and Electronic Engineering
- Energy
 - Energy Engineering and Power Technology

Category	Rank	Percentile
Engineering		
└ Electrical and Electronic Engineering	#322/708	54th
Energy		
└ Energy Engineering and Power Technology	#112/235	52nd

Open Journal System:
<https://ijpeds.iaescore.com/index.php/IJPEDS>

Editor Email:
ijpeds@iaesjournal.com

Source data: [Scopus](#) and [ScimagoJR](#)