

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Modified SEPIC converter performance for grid-connected PV systems under various conditions  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Nama Penulis : Rizky Ajie Aprilianto, Subiyanto, Tole Sutikno  
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal/~~Penulis pertama/ Penulis ketiga/ ~~penulis korespondensi~~ \*\*  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)  
 b. No ISSN: 1693-6930  
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 16, No. 6, December 2018, pp. 2943-2953  
 d. Penerbit: Universitas Ahmad Dahlan (UAD)  
 e. DOI artikel: 10.12928/TELKOMNIKA.v16i6.10148  
 f. Alamat web jurnal: <http://journal.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA>  
 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\*\*

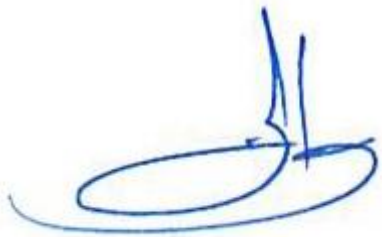
Hasil Penilaian *Peer Review*:

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
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>					<b>35.68</b>
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>8</b>					<b>7.136</b>
<b>Komentar Peer Review</b>	<p><b>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:</b>                      Paper tentang Modified SEPIC converter performance for grid-connected PV systems under various conditions 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 converter berbasis PSIM. Results and discussions dipaparkan dengan banyak data dan diskusi yang cukup, sehingga SEPIC converter menunjukkan lebih baik dibanding other step-up converters.</p> <p><b>2. Tentang ruang lingkup &amp; kedalaman pembahasan:</b>                      Kajian dalam paper ini simulation based, dengan analisis pada ruang lingkup SEPIC converter, Step-up Converters, . Grid-Connected PV Systems, PV Array Modelling, Modelling of Modified SEPIC Converter, dan Modelling of Grid-Connected PV Systems. Ini menunjukkan lingkup yang memadai untuk kajian SEPIC converter, bagian findings and discussions disajikan dengan berbagai figures yang menggambarkan hasil simulasi SEPIC converter menunjukkan lebih baik dibanding other step-up converters, tapi tidak dilakukan validasi ulang dengan empirical data sehingga kedalaman pembahasan masih perlu ditingkatkan lagi.</p> <p><b>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:</b>                      Kemutakhiran paper ini terlihat dari references yang digunakan telah mengikuti perkembangan tahun terbaru saat paper diterbitkan. Research metodologi dilakukan dengan pemodelan</p>					

	<p>batere yang berbasis dari empirical data, dan dilakukan analisis SEPIC converter yang menunjukkan bahwa jenis converter ini lebih baik dibanding other step-up converters.</p> <p><b>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:</b> Paper ini diterbitkan pada Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control), dengan Penerbit Institute of Advanced Engineering and Science. Tampak pada laman website jurnal, bahwa kualitas penerbit memenuhi standar jurnal internasional bereputasi.</p> <p><b>5. Indikasi plagiasi:</b> Cek similarity dengan Turnitin hasil 19%, sangat layak untuk suatu paper ilmiah</p> <p><b>6. Kesesuaian bidang ilmu:</b> 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.

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) : Modified SEPIC converter performance for grid-connected PV systems under various conditions  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Nama Penulis : Rizky Ajie Aprilianto, Subiyanto, Tole Sutikno  
 Status Pengusul : Penulis Tunggal/~~Penulis pertama~~/~~Penulis ketiga~~/~~penulis korespondensi~~ \*\*  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)  
 b. No ISSN: 1693-6930  
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 16, No. 6, December 2018, pp. 2943-2953  
 d. Penerbit: Universitas Ahmad Dahlan (UAD)  
 e. DOI artikel: 10.12928/TELKOMNIKA.v16i6.10148  
 f. Alamat web jurnal: <http://journal.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA>  
 g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge \*\*

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

v

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

Hasil Penilaian Peer Review:

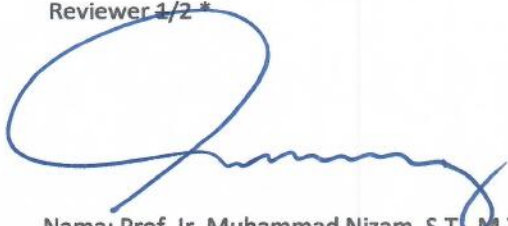
Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					0,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					2,4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					2,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					2,4
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>					<b>8</b>
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>8</b>					<b>8</b>
<b>Komentar Peer Review</b>	<p><b>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:</b>                      Penulisan artikel dilakukan secara runtut dan lengkap sesuai keadaan penulisan ilmiah</p> <p><b>2. Tentang ruang lingkup &amp; kedalaman pembahasan:</b>                      Artikel membahas tentang modifikasi konverter SEPIC dengan konverter Boost dan Diode - kapasitor dalam peningkatan performa konverter. Ruang lingkup dan pembahasan ditulis secara dalam.</p> <p><b>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:</b>                      Dengan menggunakan konverter ini tujuan yang didapatkan gain tegangan tinggi, tegangan switching rendah dan rugi konduksi rendah di Capai. Data dan metodologi yg di berikan sudah sesuai dengan yang menjadi tujuan Artikel</p>					

	<p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Jurnal Telekomika adalah Jurnal Int terindeks Scopus Q2 dengan SJR : 0.283 (2018) Penerbit : UAD Ybs adalah Editor in chief.</p> <p>5. Indikasi plagiasi: Similarity Index : 19%</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

# TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control)

ISSN: 1693-6930, e-ISSN: 2302-9293

TELKOMNIKA (Telecommunication, Computing, Electronics and Control) ISSN: 1693-6930, e-ISSN: 2302-9293 is a peer-reviewed, scientific journal published by Universitas Ahmad Dahlan (UAD) in collaboration with Institute of Advanced Engineering and Science (IAES). The aim of this journal is to publish high-quality articles dedicated to all aspects of the latest outstanding developments in the field of electrical & electronics engineering and computer science. Its scope encompasses the applications of Telecommunication, Computing, Electrical & Electronics, and Instrumentation & Control.

## INDEXING

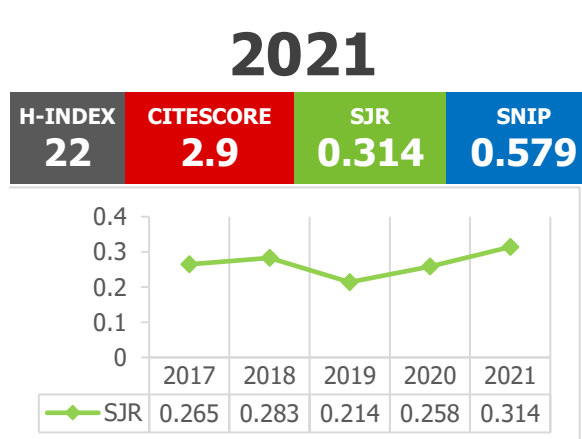
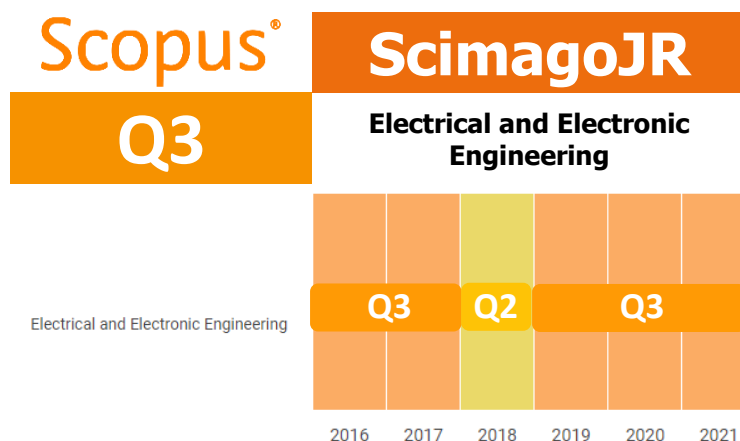
The journal registered in the CrossRef system with Digital Object Identifier (DOI) prefix 10.12928. The Journal has been indexed by SCOPUS, Google Scholar, Scholar Metrics etc; accredited 'A' Grade by DGHE (Ministry of Research, Technology and Higher Education, Republic of Indonesia). The Journal also have a license agreement with ProQuest LLC and EBSCO Publishing.

## SCHEDULE OF PUBLISH

TELKOMNIKA will be published as a bimonthly journal (6 issues/year)

Indexed by:

Year:



## JOURNAL SUBJECT AND CATEGORY

- Engineering
  - Electrical and Electronic Engineering

Category	Rank	Percentile
Engineering		
Electrical and Electronic Engineering	#354/708	50th



Open Journal System:  
<http://telkomnika.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA>



Editor Email:  
telkomnika@ee.uad.ac.id