

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

Judul karya ilmiah (artikel) : A Review of Recent Advances on Hybrid Energy Storage System for Solar Photovoltaics Power Generation
 Jumlah Penulis : 5 Orang
 Nama Penulis : Tole Sutikno, Watra Arsadiando, Aree Wangsuphaphol, Anton Yudhana, Mochammad Facta
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama dan Penulis korespondensi **
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: IEEE Access
 b. No ISSN: 2169-3536
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 10, April 2022, pp. 42346-42364
 d. Penerbit: IEEE
 e. DOI artikel: <http://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3165798>
 f. Alamat web jurnal: <https://ieeaccess.ieee.org/>
 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:

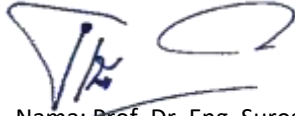
Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					12
Total = (100%)	40					39
Nilai Pengusul						23,4

Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Kelengkapan dan kesesuaian unsur paper sudah lengkap dan baik.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan dalam makalah sudah baik. Makalah merupakan paper review tentang sistem penyimpanan energy hibrida untuk sistem listrik panel surya.</p> <p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Data dan metodologi sudah baik. Analisis tentang aspek-aspek penting dari sistem penyimpanan energy hibrida untuk system photovoltaic juga disajikan. Sejumlah 154 sumber acuan pustaka terkini digunakan dalam makalah ini.</p> <p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Jurnal internasional bereputasi terindex SCOPUS Q1, nilai SJR 0,93</p> <p>5. Indikasi plagiasi: Similarity index paper 10%</p>
-----------------------------	--

	<p>6. Kesesuaian bidang ilmu:</p> <p>Sebagai penulis pertama. Topik paper sesuai dengan bidang ilmu pengusul</p>
--	---

Purbalingga, Mei 2022

Reviewer 1/2 *



Nama: Prof. Dr. Eng. Suroso, S.T., M.Eng.

NIP/NIY.: 197812242001121002

Bidang Ilmu: Teknik Elektro

Jabatan Akademik: Guru Besar

Unit Kerja: Universitas Jenderal Soedirman

*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 of Recent Advances on Hybrid Energy Storage System for Solar Photovoltaics Power Generation
 Jumlah Penulis : 5 Orang
 Nama Penulis : Tole Sutikno, Watra Arsadiando, Aree Wangsupphaphol, Anton Yudhana, Mochammad Facta
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama dan Penulis korespodensi **
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: IEEE Access
 b. No ISSN: 2169-3536
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 10, April 2022, pp. 42346-42364
 d. Penerbit: IEEE
 e. DOI artikel: <http://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3165798>
 f. Alamat web jurnal: <https://ieeaccess.ieee.org/>
 g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge **

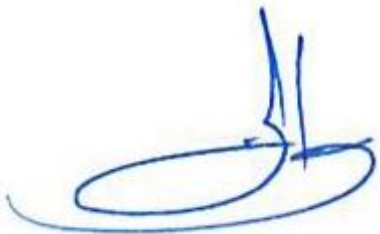
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah: Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi**
 (beri V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

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					3.76
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10.8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11.04
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					11.04
Total = (100%)	40					36.64
Nilai Pengusul	24					21.98
Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Paper tentang Review of Recent Advances on Hybrid Energy Storage System for Solar Photovoltaics Power Generation ini telah memenuhi kesesuaian unsur paper, abstract tersusun dengan solid, introduction terurai dengan terstruktur dan terintegrasi dengan literarure review yang terbaru sesuai tahun terbit. Kelengkapan dan kesesuaian unsur penerbitan paper ilmiah SLR's belum memenuhi kriteria minimum untuk article literature review, artikel ini hanya mereview sejumlah 154 articles berkaitan constant switching frequency techniques dengan berbagai metode untuk Hybrid Energy Storage System pada PV sebagai pembangkit energi.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Paper ini termasuk jenis SLR's dengan ruang lingkup Advances on Hybrid Energy Storage System for Solar Photovoltaics Power Generation dengan berbagai metode untuk Hybrid Energy Storage System pada PV sebagai pembangkit energi. Ruang lingkup kajian hybrid energy storage system, power quality enhancement, unbalanced load regulation, storage lifetime improvement, hess capacity sizing, pinch analysis method (pam), ragone theory method, hess power converter (pc) topologies, dan hess for on-grid pv power generation telah dilakukan dengan mendalam pada paper-paper terkait. Untuk ruang lingkup kajian telah dilakukan dari tahun 1996 hingga 2018, ini</p>					

	<p>menggambarkan cakupan yang cukup untuk SLR's, namun jumlah paper yang direview belum memenuhi standar.</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. Kecukupan data dan kemutakhiran tergambar dari references yang digunakan telah mencapai references terbaru saat tahun terbit. Metode literatur review telah dilakukan untuk 154 paper dengan sumber Scopus and Web of Sciences</p> <p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Paper ini diterbitkan pada IEEE Access, dengan Penerbit IEEE. Tampak pada laman website jurnal, bahwa kualitas penerbit sangat memenuhi standar jurnal internasional bereputasi.</p> <p>5. Indikasi plagiasi: Cek similarity dengan Turnitin hasil 10%, 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

IEEE Access

ISSN: 2169-3536

IEEE Access® is a multidisciplinary, open access (OA), applications-oriented, all-electronic archival journal that continuously presents the results of original research or development across all of IEEE's fields of interest. IEEE Access open submission from scope Aerospace, Bioengineering, Communication, Networking and Broadcast Technologies, Components, Circuits, Devices and Systems, Computing and Processing, Engineered Materials, Dielectrics and Plasmas, Engineering Profession, Fields, Waves and Electromagnetics, General Topics for Engineers, Geoscience, Nuclear Engineering, Photonics and Electrooptics, Power, Energy and Industry Applications, Robotics and Control Systems, Signal Processing and Analysis, and Transportation.

INDEXING

IEEE Access is included in the Clarivate Analytics Web of Science, which includes Science Citations Index Expanded, Journal Citation Report/Science Edition, and Current Contents Engineering, Computing and Technology Edition. IEEE Access is indexed by Inspec, Ei Compendex, Scopus, EBSCOhost, and Google Scholar. It is also listed in the Directory of Open Access Journals (DOAJ).

SCHEDULE OF PUBLISH

IEEE Access strives to maintain an expedited peer review process of only 4 to 6 weeks, however, all article submissions still undergo a thorough peer review process to ensure only high-quality articles are published. IEEE Access has a typical acceptance rate of about 30%, which is comparable to other IEEE journals

Indexed by:

Year:

Scopus®

ScimagoJR

2021

Q1

Engineering

H-INDEX
158

CITESCORE
6.7

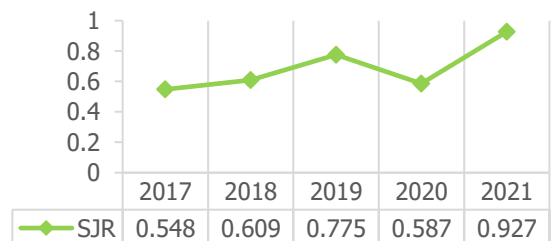
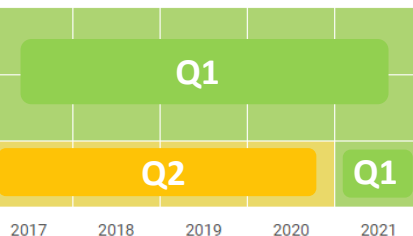
SJR
0.927

SNIP
1.326

Computer Science (miscellaneous)

Engineering (miscellaneous)

Materials Science (miscellaneous)



JOURNAL SUBJECT AND CATEGORY

- Engineering
 - General Engineering
 - Electrical and Electronic Engineering
- Computer Science
- Materials Science

For more topic, you can visit [The IEEE Access Topics](#)

Category	Rank	Percentile
Engineering		
General Engineering	#28/300	90th
Electrical and Electronic Engineering	#124/708	82nd
Computer Science		
General Computer Science	#34/231	85th
Materials Science		
General Materials Science	#104/455	77th



Open Journal System:

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=6287639>

<https://ieeaccess.ieee.org/>



Editor Email:

ieeaccess@ieee.org

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