

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Optimal power scheduling of renewable energy sources in micro-grid via distributed energy storage system

Jumlah Penulis : 6 Orang

Nama Penulis : Ibrahim Alhamrouni, Firdaus Ramli, Mohamed Salem, Bazilah Ismail, Awang Jusoh, Tole Sutikno

Status Pengusul : Penulis Tunggal/Penulis pertama/Penulis keenam/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. 18, No. 4, August 2020, pp. 2158-2168
 d. Penerbit: Universitas Ahmad Dahlan (UAD)
 e. DOI artikel: <http://dx.doi.org/10.12928/telkomnika.v18i4.15159>
 f. Alamat web jurnal: <http://journal.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA>
 g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Theomson Reuter- ISI-Knowledge **

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :
 (beri ✓ 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					3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					4
Total = (100%)	40					19
Nilai Pengusul	3.2					1,52

Komentar Peer Review	1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Kelengkapan unsur sebagai karya ilmiah sudah terpenuhi, mencakup abstract, introduction, research method, results and discussion serta conclusion. Paparan disajikan secara baik dan cukup jelas. State of the art dari paper terkait juga diulas secara ringkas tapi tetap dapat dijadikan acuan.
	2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Ruang lingkup paparan sudah sesuai dengan pengusul. Penelitian ini mengusulkan pengontrol berbasis droop atau pengontrol baterai untuk mengoptimalkan manajemen daya baterai yang berfokus pada manajemen daya yang optimal dengan mengontrol mode pengisian dan pengosongan baterai penyimpanan micro-grid (MG). Kajian tentang masing-masing elemen penyusun sistem belum detil.
	3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Metodologi yang diutarakan dalam artikel ini masih implisit sedangkan data yang digunakan sudah mutakhir. Metodologi yang lebih eksplisit akan membuat alur paparan menjadi lebih sistematis dalam menuju bagian inti dari artikel.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:

Jurnal mencakup bidang electrical & electronic engineering. Dalam terbitan nomor ini terdapat 67 paper, jurnal masuk kategori Q3, 1 tahun 6x terbit dan diterbitkan juga oleh IAES. Pada jurnal ini, salah satu penulis (Tole Sutikno) juga berkedudukan sbg Editor in Chief.

5. Indikasi plagiasi:

Tidak terindikasi plagiasi. Tingkat plagiasi 22% tetapi merupakan akumulasi dr berbagai sumber yang rata-rata sekitar 1%

6. Kesesuaian bidang ilmu:

Sudah sesuai



Berhubungan dengan bidang ilmu yang dituju

berdasarkan pengembangan teknologi

berdasarkan pengembangan teknologi

berdasarkan pengembangan teknologi

Nomor: Semarang, 15 Juni 2022

Reviewer 1/2 *

Nama: Prof. Dr. Ir. Slamet Riyadi, M.T.

NIP/NIDN.: 0611016701

Bidang Ilmu: Teknik Elektro

Jabatan Akademik: Guru Besar

Unit Kerja: Universitas Katolik Soegijapranata

Nasional

Tidak

Terkredited

*dilakukan oleh dua Reviewer secara terpisah

** coret yang tidak perlu

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

Mengetahui bahwa:
1. Jurnal yang diajukan ini memenuhi
kriteria-kriteria yang ditentukan dalam
rencana kerja dan hasil penelitian
dosen/staff di lingkungan universitas.
2. Penulis yang diajukan ini
memiliki pengalaman dan
keahlian dalam penelitian
yang diajukan.

2. Tindakan yang dilakukan & keterkaitannya

Rencana Rungku pekerjaan sudah dilaksanakan dengan baik dan benar. Pengontrolan baterai untuk mengoptimalkan penggunaan pada sistem tipe daya yang optimal dengan menggunakan teknologi pengoptimalan berbasis komputasi micro-grid (UKC). Kaitan rentang manajemen teknologi dengan teknologi pengoptimalan

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

Judul karya ilmiah (artikel)	:	Optimal power scheduling of renewable energy sources in micro-grid via distributed energy storage system
Jumlah Penulis	:	6 Orang
Nama Penulis	:	Ibrahim Alhamrouni, Firdaus Ramli, Mohamed Salem, Bazilah Ismail, Awang Jusoh, Tole Sutikno
Status Pengusul	:	Penulis Tunggal/Penulis pertama/Penulis keenam/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. 18, No. 4, August 2020, pp. 2158-2168 d. Penerbit: Universitas Ahmad Dahlan (UAD) e. DOI artikel: http://dx.doi.org/10.12928/telkomnika.v18i4.15159 f. Alamat web jurnal: http://jurnal.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge **

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah:
 (beri ✓ 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:

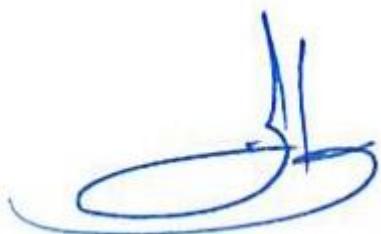
Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					3.68
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10.8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					10.68
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					10.68
Total = (100%)	40					35.84
Nilai Pengusul	3.2					2.87

Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Paper tentang optimal power scheduling of renewable energy sources in micro-grid via distributed energy storage system ini telah memenuhi kesesuaian unsur paper, abstract tersusun dengan solid, introduction terurai dengan terstruktur dan terintegrasi dengan literatur review yang terbarukan sesuai tahun terbit. Research methodologi dilakukan dengan simulasi dan desain MG will consist of two different RESs (solar and wind), DG, electrical loads and battery controller where it will integrate between the DESS and the MG berbasis MATLAB. Results and discussions dipaparkan dengan banyak data hasil simulasi dan diskusi yang cukup, sehingga akurasi desain MG mendekati sesuai target.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Kajian dalam paper ini simulation based, dengan analisis pada ruang lingkup wind power generation model, Wind power generation model, Distributed energy storage system, Distributed energy storage system dan Distributed energy storage system. Ini menunjukkan lingkup yang memadai untuk kajian Optimal power scheduling of renewable energy, bagian findings and discussions disajikan dengan berbagai figures yang menggambarkan hasil simulasi dan perbandingan hasil studi kasus, tapi tidak dilakukan validasi ulang dengan empirical data sehingga kedalaman pembahasan dapat dipertajam kembali.</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 methodologi dilakukan dengan simulasi dan desain MG will consist of two different RESs (solar and wind), DG, electrical loads and battery controller where it will integrate between the DESS and the MG berbasis MATLAB. Paper ini juga melakukan studi kasus berbasis simulasi.</p> <p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: 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>5. Indikasi plagiasi: Cek similarity dengan Turnitin hasil 22%, semestinya tidak boleh lebih dari 20% untuk suatu paper ilmiah</p> <p>6. Kesesuaian bidang ilmu: Paper ini mendukung 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

*dilakukan 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.

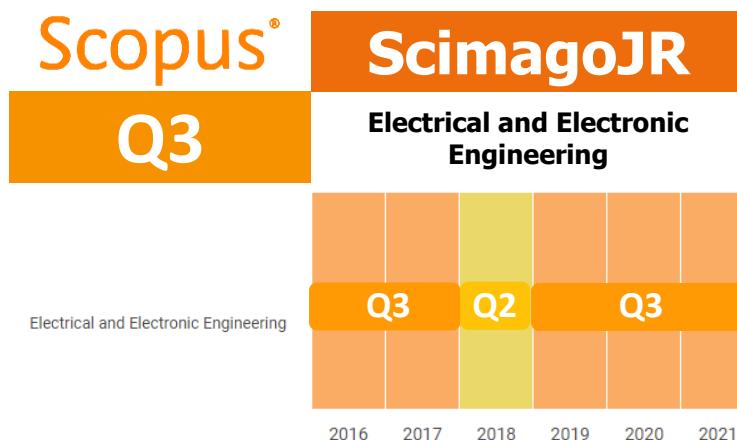
INDEXING

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.

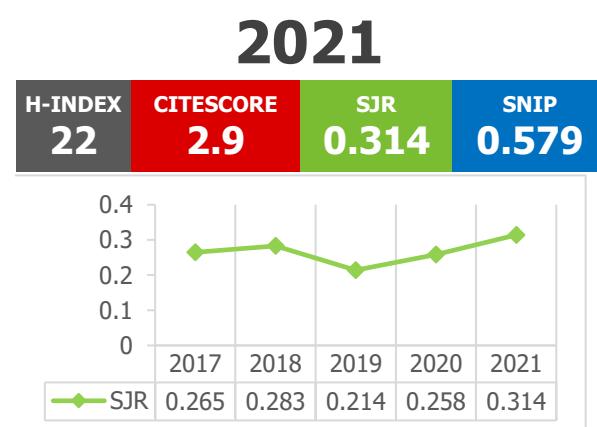
SCHEDULE OF PUBLISH

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	#354/708	50th
Electrical and Electronic Engineering		



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



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