

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Application of inductive coupling for wireless power transfer
 Jumlah Penulis : 6 Orang
 Nama Penulis : Ibrahim Alhamrouni, M. Iskandar, Mohamed Salem, Lilik J. Awaln, Awang Jusoh, Tole 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. 11, No. 3, September 2020, pp. 1109-1116
 d. Penerbit: Institute of Advanced Engineering and Science (IAES)
 e. DOI artikel: <http://doi.org/10.11591/ijpeds.v11.i3.pp1109-1116>
 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)

V

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

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					8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					8
Total = (100%)	40					25
Nilai Pengusul	3.2					2

Komentar Peer Review

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:**
 Memenuhi kelengkapan unsur sebagai karya ilmiah, abstract, introduction, research method, results & discussion serta conclusion. Hasil simulasi juga ditampilkan walaupun terlalu sedikit sehingga kurang memberi dukungan pada kajian.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:**
 Ruang lingkup karya ilmiah sesuai dengan pengusul, yaitu berfokus pada penentuan parameter utama seperti induktansi timbal balik dan koefisien kopling untuk sepasang kumparan heliks untuk aplikasi transfer daya nirkabel. Penelitian ini menunjukkan bahwa transfer daya nirkabel memiliki potensi besar untuk memecahkan banyak masalah industri yang ada. Dari sisi kedalaman pembahasan, kajian yang dipaparkan dalam artikel ini masih belum detil begitu juga dengan hasil yang dipaparkan.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:**
 Penelitian yang berfokus pada desain dan metode aplikasi transfer daya secara nirkabel sebagai konsep teknik transfer untuk menggantikan cara konvensional menggunakan metoda yang cukup runut, pustaka yang digunakan juga sdh mutakhir.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:

Cakupan jurnal dalam bidang electrical & electronic engineering serta energy engineering & power technology. Merupakan artikel ke-3 yang dipublikasikan pada jurnal UPEDS (diterbitkan oleh IAES). Jurnal masuk kategori Q2 yang terbit 1 tahun sebanyak 4 kali, Terdapat 60 paper dalam nomor saat artikel ini terpublikasi. Jeda waktu antara artikel received dan accepted tdk lebih dari 3 bulan.

5. Indikasi plagiasi:

Tidak terindikasi plagiasi. Tingkat plagiasi 16% tetapi merupakan akumulasi dr berbagai sumber yang rata-rata sekitar 1%

6. Kesesuaian bidang ilmu:

Sesuai bidang ilmu pengusul

	Nilai Maksimal Jurnal Internasional dan di kolom yang sesuai				
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional

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

*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) : Application of inductive coupling for wireless power transfer
 Jumlah Penulis : 6 Orang
 Nama Penulis : Ibrahim Alhamrouni, M. Iskandar, Mohamed Salem, Lilik J. Awaln, Awang Jusoh, Tole 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. 11, No. 3, September 2020, pp. 1109-1116
 d. Penerbit: Institute of Advanced Engineering and Science (IAES)
 e. DOI artikel: <http://doi.org/10.11591/ijpeds.v11.i3.pp1109-1116>
 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**

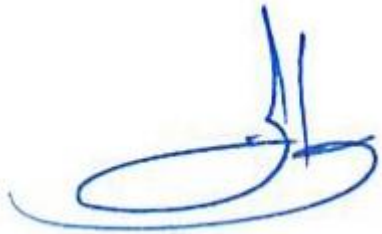
Hasil Penilaian *Peer Review*:

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					3.68
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10.68
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					35.6
Nilai Pengusul	3.2					2.848

Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Paper tentang Application of inductive coupling for wireless power transfer 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 methodology dilakukan dengan mendesain Wireless power transfer berbasis MATLAB. Results and discussions dipaparkan dengan banyak data dan diskusi yang cukup, sehingga dapat menjadi solusi Wireless power transfer.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Kajian dalam paper ini simulation based untuk Wireless power transfer, simulasi dilakukan dengan Simulink untuk Wireless power transfer. Ini menunjukkan lingkup yang memadai untuk kajian WPT, bagian findings and discussions disajikan dengan berbagai figures yang menggambarkan hasil simulasi, data masih sangat minimalis, hasil simulasi juga 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 methodology dilakukan dengan melakukan</p>
-----------------------------	---

	<p>simulasi untuk Wireless power transfer, simulasi dilakukan dengan Simulink. Metodologi masih perlu dilakukan verifikasi dengan data empiris</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 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

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

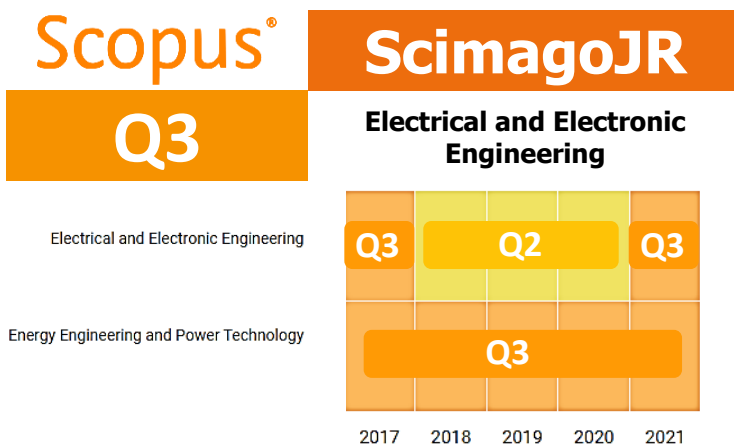
This journal is indexed by Scopus (Elsevier)/ ScimagoJR.

SCHEDULE OF PUBLISH

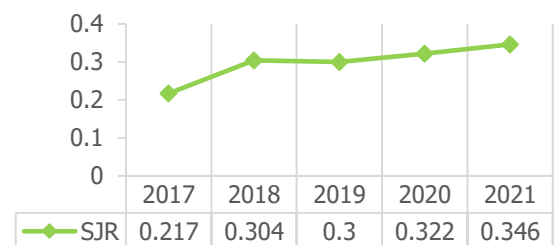
IJPEDS is published as a trimonthly journal (4 issues per year).

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