

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

Judul karya ilmiah (artikel) : The application of FPGA in PWM controlled resonant converter for an ozone generator  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Nama Penulis : Mochammad Facta, Tole Sutikno, Zainal Salam  
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama/Penulis kedua/~~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. 3, No. 3, September 2013, pp. 336-343  
 d. Penerbit: IAES (Institute of Advanced Engineering and Science)  
 e. DOI artikel: <http://dx.doi.org/10.11591/ijpedsv3i3.4316>  
 f. Alamat web jurnal: <http://ijpedsv3i3.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, 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					1,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					2,4
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>					<b>7</b>
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>8</b>					

**Komentar Peer Review**

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:**  
 Artikel ditulis dengan runtut dan lengkap sesuai dengan keadaban penulisan ilmiah
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:**  
 Artikel membahas penggunaan FPGA pada PWM Resonant Converter untuk generator ozon. Ruang lingkup dan pembahasan di bagi dengan dalam.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:**  
 Implementasi ini telah diterapkan. Dalam uji coba dipaparkan hasil yg baik. Data dan metodologi yg di gunakan sudah tepat, namun dalam referensi perlu di update yg lebih modern.

	<p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: IPEDS terakreditasi jurnal ini terindeks Scopus Q3 (2013) dengan SJR : 0,137 Penerbit IAFS</p> <p>5. Indikasi plagiasi: Similarity Index : 17%</p> <p>6. Kesesuaian bidang ilmu: Sesuai</p>
--	--

*Suwalata*

..... 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

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

Judul karya ilmiah (artikel) : The application of FPGA in PWM controlled resonant converter for an ozone generator  
 Jumlah Penulis : 3 Orang  
 Nama Penulis : Mochammad Facta, Tole Sutikno, Zainal Salam  
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama/Penulis kedua/~~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. 3, No. 3, September 2013, pp. 336-343  
 d. Penerbit: IAES (Institute of Advanced Engineering and Science)  
 e. DOI artikel: <http://dx.doi.org/10.11591/ijpeds.v3i3.4316>  
 f. Alamat web jurnal: <http://ijpeds.iaescore.com/index.php/IJPEDS>  
 g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/~~Thomson Reuter ISI Knowledge~~ \*\*

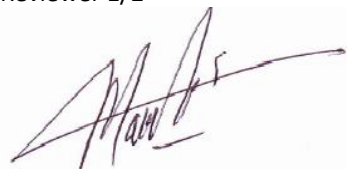
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah:  Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi\*\*  
 (beri v pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*

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					3.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					10.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					10.5
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>					<b>35</b>
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>8</b>					<b>7</b>
<b>Komentar Peer Review</b>	<p><b>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:</b>                      Artikel baik dan lengkap ada kesesuaian antara Pendahuluan, Metode, Hasil, Diskusi dan Kesimpulan dengan kata lain artikel menggunakan model IMRaDC</p> <p><b>2. Tentang ruang lingkup &amp; kedalaman pembahasan:</b>                      Artikel ini sesuai dgn ruang lingkup dan pembahasan yang mendalam tentang mengaplikasikan sinyal PWM untuk mengontrol tindakan switching yang dilakukan oleh MOSFET sebagai bagian dari perangkat elektronika daya pada converter daya resonansi yang memiliki tegangan input DC 24 volt.</p> <p><b>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:</b>                      Kemutakhiran data yang digunakan terbaru dan menggunakan metodologi inverter dengan control modulasi lebar pulsa secara digital dilakukan dengan menggunakan mikrokontroler atau DSP, tetapi di sisi lain sinya implementasi PWM dimungkinkan untuk dilakukan dalam logika perangkat keras dengan kemungkinan menawarkan kecepatan yang lebih baik dan waktu yang lebih singkat. Dalam makalah ini sinyal PWM yang dihasilkan dengan menggunakan FPGA diimplementasikan untuk memicu MOSFET sebagai perangkat elektronika daya pada converter daya resonansi. Dalam makalah ini MOSFET digunakan sebagai perangkat switching. Artikel menggunakan 29 Reference dan diatas 50 persen Mutakhir.</p>					

	<p><b>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:</b> Journal International Bereputasi terindeks scopus Sjr 2021 = 0.35, Q3 dan H indeks = 24 Terbitan the Institute of Advanced Engineering and Science (IAES), Coverage 2011-2021.</p> <p><b>5. Indikasi plagiasi:</b> Hasil Plagrisim cukup baik 17%</p> <p><b>6. Kesesuaian bidang ilmu:</b> Artikel Sesuia Bidang Penulis dan Penulis ke dua dari 3 Penulis</p>
--	--

**Makassar, 16 Mei 2022**

Reviewer 1/2 \*



Nama: Prof. Ir. Makmur Saini, M.T., Ph.D. IPU

NIP.: 196106231989031002

Bidang Ilmu: Teknik Elektro

Jabatan Akademik: Guru Besar

Unit Kerja: Politeknik Negeri Ujung Pandang

\*dinilai oleh dua Reviewer secaraterpisah

\*\* coret yang tidakperlu

\*\*\* 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

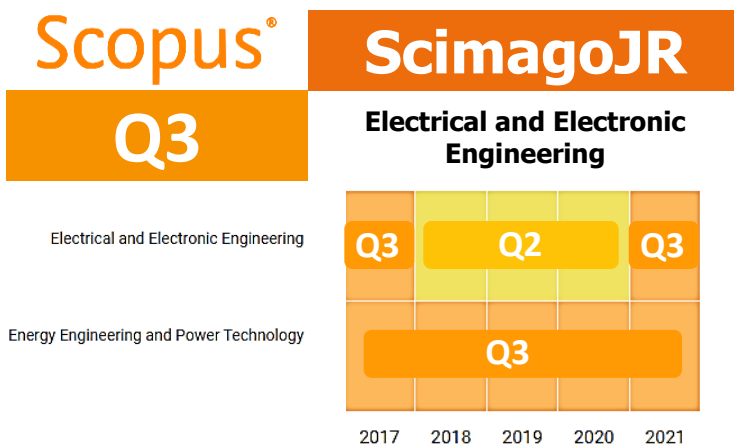
This journal is indexed by Scopus (Elsevier)/ ScimagoJR.

## SCHEDULE OF PUBLISH

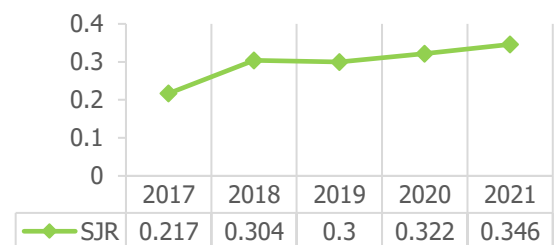
IJPEDS is published as a trimonthly journal (4 issues per year).

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](mailto:ijpeds@iaesjournal.com)

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