

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Extending switching frequency for torque ripple reduction utilizing a constant frequency torque controller in dtc of induction motors

Jumlah Penulis : 5 Orang

Nama Penulis : Auzani Jidin, Nik Rumzi Nik Idris, Abdul Halim Mohd Yatim, Tole Sutikno, Malik E. Elbuluk

Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal/~~Penulis pertama/ ~~Penulis keempat/~~penulis korespondensi \*\*

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Journal of Power Electronics  
 b. No ISSN: 1598-2092  
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 11, No. 2, Maret 2011, pp. 148-155  
 d. Penerbit: KIPE (The Korean Institute of Power Electronics)  
 e. DOI artikel: <http://doi.org/10.6113/JPE.2011.11.2.148>  
 f. Alamat web jurnal: <https://jpels.org>  
 g. Terindeks Scopus, ScimagoJR dan Web of Science/Thomson Reuter ISI Knowledge \*\*

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

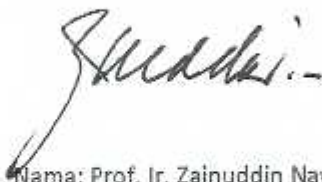
- Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi\*\*
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*

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					3,72
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11,16
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					12,0
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>					<b>37,68</b>
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>4</b>					<b>3,768</b>

<p><b>Komentar Peer Review</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :</b>  Artikel ini dipersiapkan dengan baik, kelengkapan unsur-unsur tulisan sebagai suatu karya ilmiah telah terpenuhi. Bagian artikel antara lain terdiri dari pendahuluan, literature review, perancangan, eksperimental dan diskusi, serta kesimpulan.</li>   <li>2. <b>Tentang ruang lingkup &amp; kedalaman pembahasan :</b>  Artikel ini mengulas penggunaan CFTC pada DTC untuk mengatasi permasalahan yang terjadi akibat penggunaan histerisis comparator pada skema DTC konvensional, terutama dalam mengontrol output torsi, dengan tetap mempertahankan struktur kontrol DTC yang sederhana.  Hasil disajikan berupa data dari eksperimental dilengkapi dengan penjelasan yang memadai.</li>   <li>3. <b>Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :</b>  Metologi yang digunakan sudah sesuai, data cukup dan tergolong mutakhir, dari hasil eksperimental yang dilakukan menunjukkan bahwa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frekuensi <i>switching</i> yang tinggi untuk lebih mengurangi riak torsi keluaran dapat dibuat dengan CFTC, dan</li> <li>- Dengan <i>Pi-controller</i> yang sesuai, kontrol torsi keluaran yang sangat baik serta pengurangan riak torsi yang signifikan dapat dicapai pada frekuensi pembawa segitiga maksimum.</li> </ul> </li>   <li>4. <b>Kelengkapan unsur kualitas penerbit :</b>  Artikel dipublikasi pada jurnal yang sesuai dengan topik terkait dengan bidang power elektronik. Kecukupan persyaratan jurnal sebagai suatu jurnal internasional bereputasi terpenuhi. Penerbit KIPE dikelola dengan baik (SJR=0.35, 2011)</li>   <li>5. <b>Indikasi plagiasi :</b>  Hasil pemeriksaan kemiripan masih dalam batas yang diperkenankan.  Tidak terindikasi adanya plagiasi.</li>   <li>6. <b>Kesesuaian bidang ilmu :</b>  Topik dan isi artikel ini sesuai dengan bidang ilmu pengusul  Pengusul sebagai penulis pendamping dari 5 orang.</li> </ol>
------------------------------------	--

Palembang, 28 Mei 2022  
Reviewer 1/2 \*



Nama: Prof. Ir. Zainuddin Nawawi, Ph.D.  
NIP/NIY.: 195903031985031004  
Bidang Ilmu: Teknik Elektro  
Jabatan Akademik: Guru Besar  
Unit Kerja: Universitas Sriwijaya

\*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) : Extending switching frequency for torque ripple reduction utilizing a constant frequency torque controller in dtc of induction motors

Jumlah Penulis : 5 Orang

Nama Penulis : Auzani Jidin, Nik Rumzi Nik Idris, Abdul Halim Mohd Yatim, Tole Sutikno, Malik E. Elbuluk

Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal/~~Penulis pertama/ ~~Penulis keempat/~~penulis korespondensi \*\*

Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal: Journal of Power Electronics  
 b. No ISSN: 1598-2092  
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 11, No. 2, Maret 2011, pp. 148-155  
 d. Penerbit: KIPE (The Korean Institute of Power Electronics)  
 e. DOI artikel: <http://doi.org/10.6113/JPE.2011.11.2.148>  
 f. Alamat web jurnal: <https://jpels.org>  
 g. Terindeks Scopus, ScimagoJR dan Web of Science/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					12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>					<b>40</b>
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>4</b>					<b>4</b>

**Komentar Peer Review**

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :**  
 Artikel telah ditulis dengan kelengkapan yang baik ditinjau dari: isi/substansi, format, serta Bahasa Inggris yang digunakan. Beberapa jurnal IEEE dan prosiding IEEE yang merupakan jurnal dan prosiding kredibel telah digunakan pada artikel. Artikel telah ditulis dengan baik dan lengkap dengan memasukkan pendahuluan dengan background serta permasalahan penelitian yang akan dibahas, *literature review* dan teori yang berhubungan, pembahasan, dan kesimpulan.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :**  
 Artikel ini bekerja dalam ranah elektronika daya dan kendali motor listrik khususnya kendali torsi langsung (DTC). Secara konvensional, metode DTC menggunakan komparator histerisis sehingga masih memiliki kekurangan utamanya terkait prefensi penyaklaran inverter yang variable dan tingginya *ripple* pada torsi. Artikel ini memperbaiki kinerja sistem dengan mengimplementasikan kendali torsi frekuensi konstan untuk mereduksi *ripple* pada torsi.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :**  
 Susunan penyajian artikel lengkap dan urut. Prosedur desain kendali torsi frekuensi konstan tersaji dengan jelas langkah demi langkah. Sistem kendali telah diverifikasi secara eksperimen perangkat keras. Artikel ini telah menghadirkan cara yang sederhana untuk frekuensi penyaklaran konstan yang tinggi dan karenanya mereduksi *ripple* torsi. Kemutakhiran utama adalah berhasil menggantikan kendali histerisis dengan kendali torsi frekuensi konstan untuk mereduksi *ripple* torsi dengan tetap mempertahankan struktur DTC yang sederhana.

	<p><b>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :</b> Artikel telah dipublikasikan pada Journal of Power Electronics dengan penerbit Korean Institute of Power Electronics, Korea Selatan. Jurnal telah terindeks scopus sejak 2008 sampai sekarang. Pada saat artikel diterbitkan pada tahun 2011 level Quartiles jurnal adalah Q2, walaupun pada 2019-2021 mengalami penurunan menjadi Q3. Jurnal ini diterbitkan dengan ISSN 15982092, spesifikasi bidang jurnal adalah Electrical and Electronic Engineering. Disamping terindeks scopus jurnal juga terindeks Web of Science.</p> <p><b>5. Indikasi plagiasi :</b> Artikel telah ditulis dengan baik dengan Bahasa Inggris yang baik pula. Tidak ditemukan adanya indikasi plagiasi. Indeks kesamaan artikel berdasarkan tool Turnitin adalah sebesar 24%. Hampir semua indeks kesamaan yang terdeteksi melalui tool yang digunakan adalah 1% atau dibawahnya.</p> <p><b>6. Kesesuaian bidang ilmu :</b> Artikel ini sudah sangat sesuai dengan bidang ilmu yang dikembangkan oleh kandidat yaitu power electronic.</p>
--	---

Malang, 25 Maret 2022

Reviewer 1/2 \*



Nama: Prof. Ir. Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

NIP/NIY.: 197305202008011013

Bidang Ilmu: Rekayasa Sistem Daya dan Kecerdasan Buatan

Jabatan Akademik: Guru Besar

Unit Kerja: Universitas Brawijaya

\*dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\* coret yang tidak perlu

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

# Journal of Power Electronics

ISSN: 1598-2092

The Journal of Power Electronics (JPE) is the official publication of the Korean Institute of Power Electronics (KIPE). JPE publishes papers of a high technical standard with a suitable balance of practice and theory. JPE is open to submission from scholars and experts in the wide areas of power electronics and electrical drives from the global world. The scope of JPE includes all issues in the field of Power Electronics. It includes techniques for power converters, adjustable speed drives, renewable energy, power quality and utility applications, analysis, modeling and control, power devices and components, power electronics education, and other application.

## INDEXING

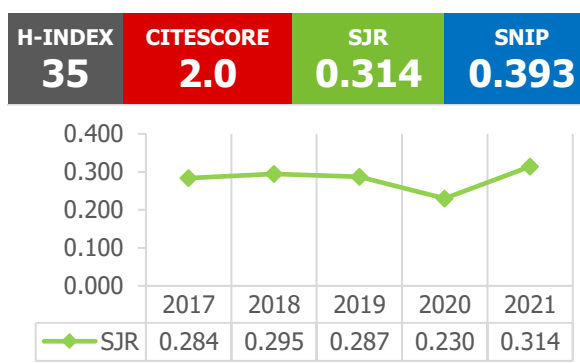
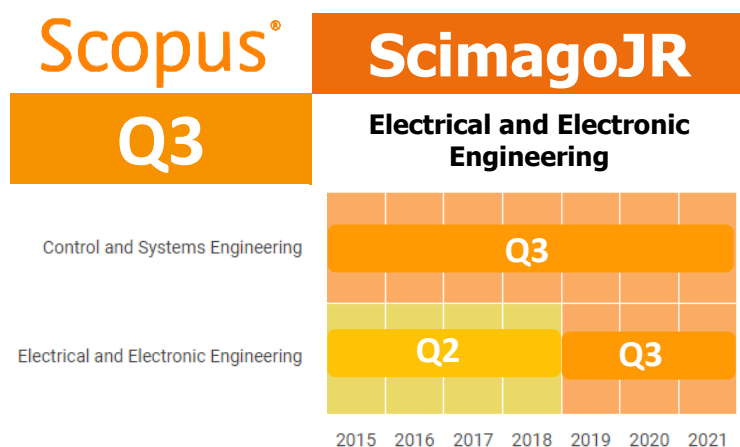
This journal is indexed by Scopus (Elsevier)/ ScimagoJR, and Web of Science,

## SCHEDULE OF PUBLISH

Journal of Power Electronics is published as a trimonthly journal (4 issues per year).

Indexed by:

Year:



## JOURNAL SUBJECT AND CATEGORY

- Engineering
  - Control and Systems Engineering
  - Electrical and Electronic Engineering

Category	Rank	Percentile
Engineering		
Control and Systems Engineering	#164/270	39th
Electrical and Electronic Engineering	#440/708	37th



Open Journal System:  
<https://jpels.org/>



Editor Email:  
kyl@ajou.ac.kr

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