

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

Judul karya ilmiah (artikel) : A review on constant switching frequency techniques for direct torque control of induction motor

Jumlah Penulis : 6 Orang

Nama Penulis : Auzani Jidin, Kasrul Abdul Karim, Khairi Rahim, Logan Raj Lourdes Victor Raj, Sundram Ramahlingam, Tole Sutikno

Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/~~Penulis pertama~~/~~Penulis keenam~~/~~penulis korespondensi~~ **

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science
b. No ISSN: 2502-4752
c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 7, No. 2, August 2017, pp. 364-372
d. Penerbit: Institute of Advanced Engineering and Science (IAES)
e. DOI artikel: <http://doi.org/10.11591/ijeecs.v7.i2.pp364-372>
f. Alamat web jurnal: <http://ijeecs.iaescore.com/index.php/IJECS>
g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge **

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

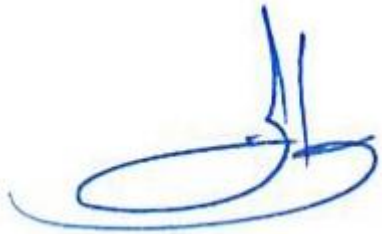
V	Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi**
	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
	Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

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					3.6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10.56
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					10.44
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					10.44
Total = (100%)	40					35.04
Nilai Pengusul	3.22					2.80
Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Paper tentang A review on constant switching frequency techniques for direct torque control of induction motor ini telah memenuhi kesesuaian unsur paper, abstract tersusun dengan solid, introduction terurai dengan terstruktur dan terintegrasi dengan literatur 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 13 articles berkaitan constant switching frequency techniques dengan berbagai metode untuk direct torque control of induction motor.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Paper ini termasuk jenis SLR's dengan ruang lingkup constant switching frequency techniques dengan berbagai metode untuk direct torque control of induction motor. Ruang lingkup kajian Direct Torque Control of Induction Machine, Voltage Source Inverter (VSI), Estimators for Stator Flux and Torque, Look-up Table, Effect of Hysteresis Band on the Switching Frequency of DTC, Constant Switching Frequency Techniques, Predictive Control Based DTC, Fuzzy Logic Control Based DTC, SVM Based DTC, dan Constant Frequency Torque Control telah dilakukan dengan mendalam pada paper-paper terkait. Untuk ruang lingkup kajian telah dilakukan dari tahun 1986 hingga 2015, ini 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 13 paper dengan sumber Scopus and Web of Sciences</p> <p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Paper ini diterbitkan pada Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 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 19%, 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

LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW

KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH

Judul karya ilmiah (artikel) : A review on constant switching frequency techniques for direct torque control of induction motor

Jumlah Penulis : 6 Orang

Nama Penulis : Auzani Jidin, Kasrul Abdul Karim, Khairi Rahim, Logan Raj Lourdes Victor Raj, Sundram Ramahlingam, Tole Sutikno

Status Pengusul : Penulis Tunggal/ Penulis pertama/ Penulis keenam/ penulis korespondensi **

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science
 b. No ISSN: 2502-4752
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 7, No. 2, August 2017, pp. 364-372
 d. Penerbit: Institute of Advanced Engineering and Science (IAES)
 e. DOI artikel: <http://doi.org/10.11591/ijeecs.v7.i2.pp364-372>
 f. Alamat web jurnal: <http://ijeecs.iaescore.com/index.php/IJECS>
 g. Terindeks Scopus dan ScimagoJR/Thomson-Reuters 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
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					6
Total = (100%)	40					21
Nilai Pengusul	3.2					1,68

Komentar Peer Review

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:**
 Kelengkapan unsur sebagai karya ilmiah sudah terpenuhi. Karena artikel ini merupakan review dari beberapa paper, secara struktur sedikit berbeda tetapi tetap memenuhi kaedah penulisan jurnal. Paparan disajikan secara baik dan cukup jelas.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:**
 Makalah ini telah meninjau beberapa teknik yang digunakan oleh peneliti untuk mencapai frekuensi switching konstan untuk penggerak motor inverter sumber tegangan diumpankan Direct Torque Control (DTC). Karena artikel merupakan review maka kajian tidak terlalu dalam tetapi mengerucut pada inti metoda yang direview. Ruang lingkup pembahasan sesuai dengan kompetensi pengusul
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:**
 Dengan banyaknya makalah yang telah terbit yang membahas frekuensi switching perangkat konstan untuk skema DTC seperti kontrol prediktif, kontrol SVM, kontrol logika fuzzy dan metode CFTC, makalah ini meninjau beberapa teknik yang digunakan oleh para peneliti makalah tersebut untuk mencapai frekuensi switching konstan untuk penggerak motor inverter sumber tegangan diumpankan DTC dan menguraikan kelebihan dan kekurangannya. Secara metodologi sdh cukup

baik, diawali dengan dasar teori konverter, estimator, look up table dilanjutkan ke metoda yang direview, tetapi pustaka yang digunakan terlalu sedikit untuk kategori review.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:

Jurnal mencakup bidang computer network & communication, control and optimization, electrical & electronic engineering (Q3), hardware & architecture, information system serta signal processing, pada tahun 2017 terbit 3 volume (12 nomor) dengan kata lain tiap bulan terbit 1 nomor. Pada nomor artikel ini terbit terdapat 30 artikel. Jurnal ini juga diterbitkan juga oleh IAES

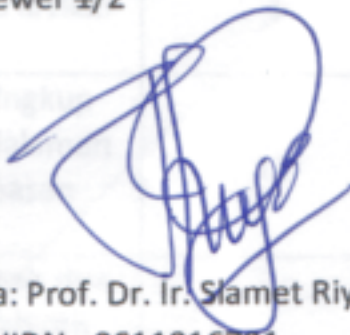
5. Indikasi plagiasi:

Tidak terindikasi plagiasi, dari 4 sumber memberikan total plagiasi 19%

6. Kesesuaian bidang ilmu:

Sesuai dengan bidang ilmu pengusul

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

Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science

ISSN: 2502-4752, e-ISSN:2502-4760

Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science is aim to publish high-quality articles dedicated to all aspects of the latest outstanding developments in the field of electrical engineering. Its scope encompasses the applications of Telecommunication and Information Technology, Applied Computing and Computer, Instrumentation and Control, Electrical (Power), and Electronics Engineering.

INDEXING

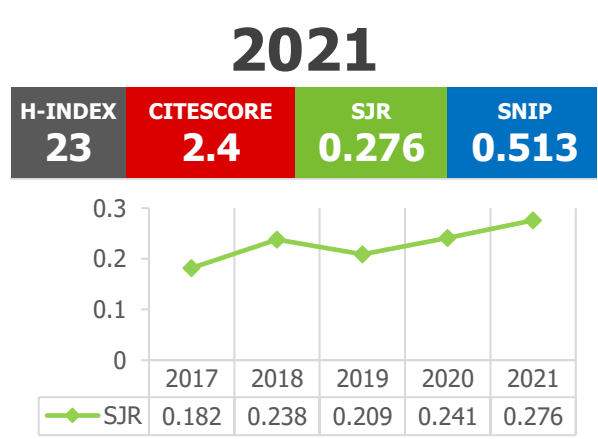
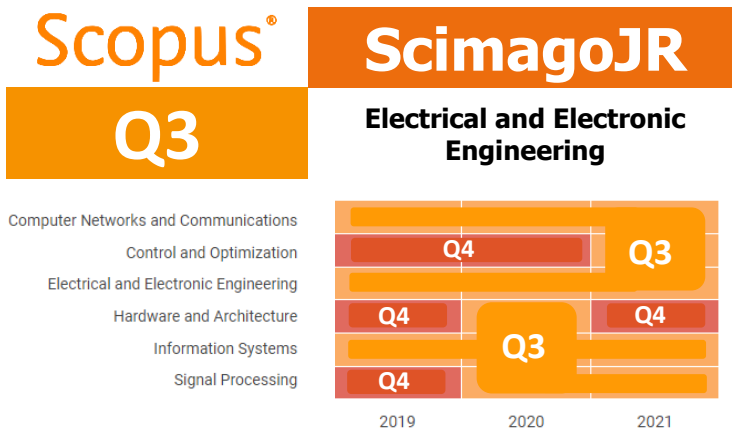
This journal is indexed by Scopus (Elsevier) and ScimagoJR.

SCHEDULE OF PUBLISH

Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science is published as a monthly journal (12 issues per year).

Indexed by:

Year:



JOURNAL SUBJECT AND CATEGORY

- Computer Science
 - Computer Networks and Communications
 - Hardware and Architecture
 - Information Systems
 - Signal Processing
- Engineering
 - Electrical and Electronic Engineering
- Mathematics
 - Control and Optimization

Category	Rank	Percentile
Computer Science		
Computer Networks and Communications	#199/359	44th
Hardware and Architecture	#116/167	30th
Information Systems	#197/353	44th
Signal Processing	#70/115	39th
Engineering		
Electrical and Electronic Engineering	#400/708	43rd
Mathematics		
Control and Optimization	#60/118	49th

Open Journal System:
<https://ijeecs.iaescore.com/index.php/IJEECS>

Editor Email:
ijeecs@iaesjournal.com

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