

06

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

Judul karya ilmiah (artikel) : An optimized switching strategy for quick dynamic torque control in DTC-hysteresis-based induction machines

Jumlah Penulis : 5 Orang

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

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

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: IEEE Transactions on Industrial Electronics
b. No ISSN: 0278-0046
c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 58, No. 8, Agustus 2011, pp. 3391-3400
d. Penerbit: IEEE
e. DOI artikel: <http://doi.org/10.1109/TIE.2010.2087299>
f. Alamat web jurnal: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=9424>
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					3,92
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,76
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11,76
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					11,76
Total = (100%)	40					39,2
Nilai Pengusul	4					3,92

Komentar Peer Review	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : Artikel ini dipersiapkan dengan baik. Kelengkapan unsur-unsur tulisan sebagai karya ilmiah pada jurnal internasional bereputasi terpenuhi dan sesuai. 2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : Artikel ini mengenai strategi overmodulation dinamis untuk kontrol torsi dinamis cepat pada mesin induksi berbasis DTC-histerisis. Membahas kinerja kontrol torsi dinamis dalam DTC dasar untuk membuktikan bagaimana vektor tegangan terpilih yang diusulkan menghasilkan kinerja torsi dinamis yang sangat baik. Lingkup dan kedalaman pembahasan baik, dan hasil yang memperlihatkan adanya peningkatan yang berarti dibandingkan dengan metode konvensional. 3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Metodologi sesuai, data yang digunakan mencukupi dan tergolong mutakhir. Seperti dijelaskan dalam artikel ini vektor tegangan dioptimalkan untuk menghasilkan respons dinamis cepat yang sesuai dengan vektor tegangan yang menghasilkan komponen fluks tangensial terbesar dipilih. Pemilihan vektor tegangan yang dioptimalkan dapat dengan mudah dilakukan dengan memodifikasi status kesalahan fluks sebelum diumpungkan ke tabel pencarian. Dengan cara ini, kontrol torsi dinamis tercapai dengan operasi enam langkah tercapai, dan struktur sederhana mesin induksi berbasis histeresis DTC dipertahankan tanpa memerlukan SVM. 4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Artikel ini dipublikasi pada jurnal internasional bereputasi yang sesuai dengan topik. Penerbit IEEE memiliki reputasi yang sangat baik. 5. Indikasi plagiasi : Hasil pemeriksaan kemiripan memenuhi ketentuan yang dipersyaratkan. Tidak ditemukan indikasi plagiasi. 6. Kesesuaian bidang ilmu : Topik artikel ini sesuai dengan bidang ilmu pengusul. Pengusul sebagai penulis pendamping dari 5 orang.
-----------------------------	---

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) : An optimized switching strategy for quick dynamic torque control in DTC-hysteresis-based induction machines

Jumlah Penulis : 5 Orang

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

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

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: IEEE Transactions on Industrial Electronics
b. No ISSN: 0278-0046
c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 58, No. 8, Agustus 2011, pp. 3391-3400
d. Penerbit: IEEE
e. DOI artikel: <http://doi.org/10.1109/TIE.2010.2087299>
f. Alamat web jurnal: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=9424>
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
Total = (100%)	40					40
Nilai Pengusul	4					4

Komentar Peer Review

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :**
Artikel sangat baik dan memenuhi semua unsur. Artikel telah ditulis dengan baik dan lengkap dengan memasukkan pendahuluan dengan latar belakang permasalahan, *literature review* dan teori pendukung yang komprehensif dengan mengacu kepada artikel jurnal dan prosiding yang bonafid dan kredibel, pembahasan yang mendalam, kesimpulan, serta daftar Pustaka. Artikel telah ditulis dengan kelengkapan yang sangat baik ditinjau dari: isi/substansi, format, serta Bahasa Inggris yang digunakan.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :**
Artikel ini dalam ruang lingkup kendali motor induksi khususnya dengan metode kendali torsi langsung (DTC). Artikel ini menyajikan kendali motor induksi berbasis DTC histerisis yang sederhana dengan respon torsi dinamik yang cepat.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :**
Sistematika artikel lengkap dan terstruktur. Artikel ini mengoptimalkan vektor tegangan pada kendali torsi langsung (DTC) untuk menghasilkan respon dinamik yang cepat. Pemilihan vektor tegangan diperbaiki dengan cara yang sederhana melalui modifikasi status galat fluks. Metode yang diusulkan tetap mempertahankan struktur sederhana kendali motor induksi histerisis dan meningkatkan kendali dinamis yang lebih cepat melalui operasi *six-step*.

	<p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Jurnal IEEE Transactions on Industrial Electronics adalah jurnal kredibel dan sangat bonafit. Coverage jurnal berdasarkan Scopus adalah 1969-1978, 1982-2021. Penerbit jurnal ini adalah IEEE, USA. Jurnal ini sudah sejak awal telah terindek scopus dan Web of Science. Level Quartiles jurnal adalah Q1 untuk bidang Electrical and Electronic Engineering sejak 2019 s.d, sekarang. Jurnal telah dipublikasikan dengan ISSN 02780046.</p> <p>5. Indikasi plagiasi : Artikel telah ditulis dengan baik dengan indek kesamaan artikel berdasarkan tool Turnitin adalah sebesar 8%. Semua indek kesamaan yang terdeteksi melalui tool yang digunakan adalah 1% atau dibawahnya, hal ini menunjukkan bahwa tidak ditemukan adanya indikasi unsur plagiasi.</p> <p>6. Kesesuaian bidang ilmu : Artikel ini sudah sangat sesuai dengan bidang ilmu yang dikembangkan dan ditekuni oleh kandidat yaitu elektronika daya (<i>power electronic</i>).</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

IEEE Transactions on Industrial Electronics

ISSN: 0278-0046

The IEEE Transactions on Industrial Electronics publishes papers with experimentally verified applications of electronics, controls, instrumentation, and computation for the enhancement of industrial systems and processes. Included are power electronics and electric motor drives, system control, signal processing, fault detection and diagnosis, power electronics in renewable energy and power systems, instrumentation, measurement and testing, modeling and simulation, motion control, applications in mechatronics and robotics, sensors and actuators, and applications of artificial intelligence in industrial electronic systems.

INDEXING

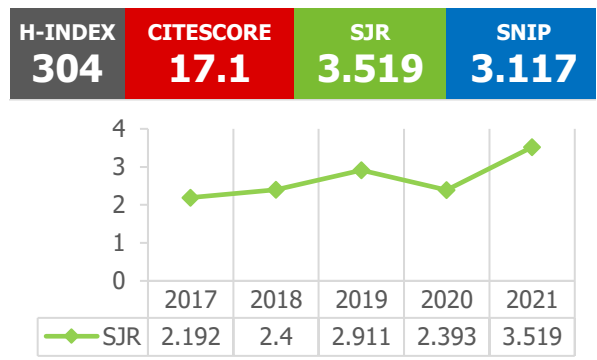
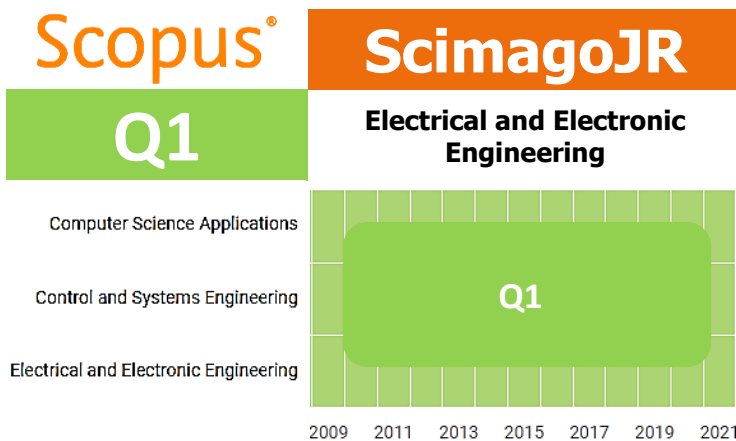
IEEE Transactions on Industrial Electronics is indexed Scopus, ScimagoJR, EBSCOhost, and Google Scholar. It is also listed in the Directory of Open Access Journals (DOAJ).

SCHEDULE OF PUBLISH

IEEE Transactions on Industrial Informatics is publish as monthly journal (12 issues per year).

Indexed by:

Year:



JOURNAL SUBJECT AND CATEGORY

- Computer Science
 - Computer Science Applications
- Engineering
 - Control and Systems Engineering
 - Electrical and Electronic Engineering

Category	Rank	Percentile
Engineering		
Control and Systems Engineering	#6/270	97th
Electrical and Electronic Engineering	#20/708	97th

Open Journal System:
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=41>
<http://www.ieee-ies.org/pubs/transactions-on-industrial-electronics>

Editor Email:
E.Levi@ljmu.ac.uk