

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

Judul karya ilmiah (artikel) : A simple approach of space-vector pulse width modulation realization based on field programmable gate array

Jumlah Penulis : 4 Orang

Nama Penulis : Tole Sutikno, Wong Jenn Hwa, Auzani Jidin and Nik Rumzi Nik Idris

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

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Electric Power Components and Systems  
b. No ISSN: 1532-5008  
c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 38, No. 14, Desember 2010, pp. 1546–1557  
d. Penerbit: Taylor and Francis Online  
e. DOI artikel: <http://doi.org/10.1080/15325008.2010.482092>  
f. Alamat web jurnal: <https://www.tandfonline.com>  
g. Terindeks Scopus, ScimagoJR dan Web of Science/~~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					3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					11,5
Total = (100%)	40					37,0
Nilai Pengusul	24					22,44

<p><b>Komentar Peer Review</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :</b> Unsur-unsur dari artikel ini terdiri dari: pendahuluan, literature review, metoda, hasil dan diskusi, kesimpulan, ditulis dengan narasi yang cukup mudah dipahami. Unsur-unsur tulisan sebagai suatu karya ilmiah sudah sesuai.</li> <li>2. <b>Tentang ruang lingkup &amp; kedalaman pembahasan :</b> Artikel ini menyajikan pendekatan sederhana untuk mewujudkan modulasi lebar pulsa vektor-ruang diskontinu lima segmen berbasis FPGA. Pembahasan yang dilakukan dengan lingkup dan kedalaman yang memadai. Pada pembahasan ada perbandingan dengan penelitian terdahulu.</li> <li>3. <b>Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :</b> Menggunakan pendekatan baru dari SVM berbasis FPGA yang memberikan beberapa keuntungan antara lain seperti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penilaian sektor dan perhitungan waktu penyalan untuk menghasilkan bentuk gelombang SVM lebih sederhana</li> <li>- Sumber daya perangkat keras lebih hemat</li> <li>- Kerugian switching lebih rendah</li> <li>- Algoritma lebih sederhana</li> </ul> </li> <li>4. <b>Kelengkapan unsur kualitas penerbit :</b> Artikel dipublikasi pada jurnal internasional bereputasi yang sesuai dengan topik artikel, penerbit dikelola dengan baik dan memiliki reputasi.</li> <li>5. <b>Indikasi plagiasi :</b> Hasil pemeriksaan kemiripan memenuhi ketentuan yang dipersyaratkan, dan tidak terindikasi adanya plagiasi.</li> <li>6. <b>Kesesuaian bidang ilmu :</b> Topik ini sesuai dengan bidang ilmu pengusul. Pengusul sebagai penulis utama.</li> </ol>
------------------------------------	---

Palembang, 27 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