

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Neutral Point Clamped Multilevel Inverter Tiga Fasa Menggunakan Metode Phase Disposition Pulse Width Modulation
 Jumlah Penulis : 2 Orang
 Nama Penulis : Harris Semendawai, Tole Sutikno
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal~~/Penulis pertama/Penulis kedua/~~penulis korespondensi~~ **
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI)
 b. No ISSN: 2338-3070
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 4, No. 1, Juni 2018, pp. 28-34
 d. Penerbit: Universitas Ahmad Dahlan
 e. DOI artikel: <http://dx.doi.org/10.26555/jiteki.v4i1.9170>
 f. Alamat web jurnal: <http://journal.uad.ac.id/index.php/JITEKI>
 g. Terindeks ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge/Sinta (S4) and DOAJ **

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

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi**
<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	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%)	2					2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6					5.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6					5.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6					5.5
Total = (100%)	20					18.5
Nilai Pengusul	8					7.4
Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Makalah sudah ditulis dengan baik dan memenuhi unsur ilmiah, kesesuaian dengan standar jurnal, dan standar substansi isi.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Artikel ini dalam lingkup elektronika daya, khususnya terkait inverter multilevel. Pada artikel ini telah disimulasikan rangkaian inverter multilevel tiga fasa dengan topologi <i>neutral point clamped</i> (NPC) yang diusulkan menggunakan perangkat lunak MATLAB/Simulink. Tahapan-tahapan simulasi dan diskusi tersaji dengan baik.</p> <p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Struktur penyajian artikel ini, kemutakhiran dan metodologinya baik. Pada artikel ini telah dijelaskan simulasi multilevel inverter (MLI) tiga fasa dengan perangkat lunak MATLAB/Simulink. Kemutakhiran yang ada adalah bahwa untuk mendapatkan gelombang termodulasi dan tegangan AC yang baik (mendekati gelombang sinus), proses dilakukan menggunakan topologi multilevel inverter (MLI) dengan mengaplikasikan metode <i>neutral point clamped</i> (NPC) dan menggunakan metode modulasi <i>phase disposition pulse width modulation</i> (PDPWM)</p>					

	<p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI) diterbitkan oleh Universitas Ahmad, yang merupakan salah satu PTS dengan reputasi baik di Indonesia. Pada saat artikel ini diterbitkan, jurnal ini terakreditasi peringkat S4, dan kini terakreditasi peringkat S2.</p> <p>5. Indikasi plagiasi: Makalah sudah dilakukan pengecekan indek kesamaan (similarity index), dan tidak ditemukan indikasi plagiasi. Indek kesamaan tergolong rendah, yaitu sebesar 3%.</p> <p>6. Kesesuaian bidang ilmu: Makalah ini sudah sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuni oleh kandidat.</p>
--	--

Malang, 25 Juni 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

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Neutral Point Clamped Multilevel Inverter Tiga Fasa Menggunakan Metode Phase Disposition Pulse Width Modulation
 Jumlah Penulis : 2 Orang
 Nama Penulis : Harris Semendawai, Tole Sutikno
 Status Pengusul : ~~Penulis Tunggal/~~Penulis pertama/ Penulis kedua/ ~~penulis korespondensi~~ **
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI)
 b. No ISSN: 2338-3070
 c. Vol, No, Bulan, Tahun: Vol. 4, No. 1, Juni 2018, pp. 28-34
 d. Penerbit: Universitas Ahmad Dahlan
 e. DOI artikel: <http://dx.doi.org/10.26555/jiteki.v4i1.9170>
 f. Alamat web jurnal: <http://journal.uad.ac.id/index.php/JITEKI>
 g. Terindeks ScimagoJR/Thomson Reuter ISI Knowledge/Sinta (S4) and DOAJ **

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

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional/Int. Bereputasi**
<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	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%)	2					2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6					5.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6					5.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6					5.5
Total = (100%)	20					18.5
Nilai Pengusul	8					7.4

Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: Karya ilmiah ini sudah memenuhi unsur kelengkapan dan kesesuaian pada publikasi ilmiah yaitu: judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan: Karya ilmiah ini menyajikan simulasi rangkaian inverter multilevel untuk sistem tiga fasa. Topologi yang digunakan adalah <i>neutral point clamped</i> (NPC). Simulasi dilakukan dengan perangkat lunak MATLAB/Simulink. Multilevel ini mampu menghasilkan gelombang berkualitas tinggi pada tegangan rendah, dan dengan konsep modulasi yang simple.</p> <p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi: Metodologi yang disajikan sudah cukup baik. Struktur penyajian dan kemutakhiran juga baik. Pada karya ilmiah ini disajikan simulasi inverter berganda/multilevel (MLI) tiga fasa menggunakan perangkat lunak MATLAB/Simulink. Kelebihan karya ilmiah ini adalah untuk mendapatkan tegangan keluaran AC yang baik. Kemutakhiran diusulkan melalui topologi multilevel inverter dengan metode <i>neutral point clamped</i>, dan menggunakan metode modulasi <i>phase disposition pulse width modulation</i> (PDPWM)</p>
-----------------------------	---

	<p>4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit: Kualitas penerbitan Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI) dari penerbit cukup baik yaitu Universitas Ahmad Dahlan. Kualitas jurnal sudah tergolong baik. Pada saat artikel ini diterbitkan, jurnal ini terakreditasi peringkat S4, dan sekarang sudah naik terakreditasi peringkat S2.</p> <p>5. Indikasi plagiasi: Karya ilmiah ini termasuk orisinal, berdasarkan hasil cek turnitin yang menunjukkan similarityindex sebesar 3%. Sehingga bisa disimpulkan tidak termasuk indikasi plagiasi.</p> <p>6. Kesesuaian bidang ilmu: Bidang ilmu karya ini sesuai dengan Teknik Elektro khususnya bidang elektronika daya.</p>
--	--

Semarang, 26 Juni 2022

Reviewer 1/2 *



Nama: Prof. Dr. Ir. Subiyanto, S.T., M.T.

NIP/NIY.: 197411232005011001

Bidang Ilmu: Teknik Elektro

Jabatan Akademik: Guru Besar

Unit Kerja: Universitas Negeri Semarang (UNNES)

*dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

** coret yang tidak perlu

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