

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : A Simple Sinusoidal Buck Converter Working as A Single-Phase Grid-Connected Inverter

Penulis Jurnal Ilmiah : Hanny H. Tumbelaka

Jumlah penulis : 1 orang

Status Pengusul : penulis utama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Industrial Research and Applied Engineering (JIRAE)
- b. Nomor eISSN : 2407-7259
- c. Vol.,no.,bulan,tahun : 5, 2, Oktober 2020
- d. Penerbit : Petra Christian University
- e. DOI artikel : [doi.org/10.9744/JIRAE.5.2.53-56](https://doi.org/10.9744/JIRAE.5.2.53-56)
- f. Alamat web jurnal : <http://jirae.petra.ac.id/index.php/jirae/article/view/19403>
- g. Terindeks di : -

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 20 x 100 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2			1.8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6			5.6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6			5.8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6			5.8
<b>Total = (100%)</b>	<b>20</b>			<b>19</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>19</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

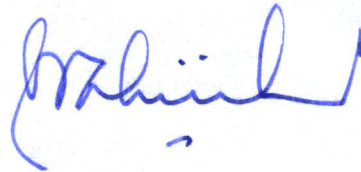
- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : Kelengkapan dan unsur kesesuaian dari artikel memenuhi kriteria penulisan ilmiah dan sesuai dengan ketentuan jurnal
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup sehingga memberikan pemahaman yang komprehensif terhadap isi artikel.



3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Metodologi yang diterapkan cukup dengan data-data hasil pengukuran dan mampu-lah dengan simulasi yg sesuai dgn hasil yg diinginkan.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Penerbit cukup berkualitas, memenuhi unsur-unsur sebuah jurnal internasional yg Editorial board dari beberapa negara.
5. Indikasi plagiasi : Berdasarkan hasil pengecekan software Turnitin, artikel ini mengandung unsur similarity Index sebesar 21%.
6. Kesesuaian bidang ilmu : Author (penulis) mempunyai bidang ilmu/kompetensi yang sesuai dengan artikel yang ditulis.

Malang, 17 November 2021

Reviewer



Prof. Dr. Eng. Ir. Abraham Lomi, MSEE

NIDN. 0721056201

Unit kerja : ITN, Malang

Jbt. Akademik : Guru Besar

Bidang Ilmu : Teknik Elektro



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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : A Simple Sinusoidal Buck Converter Working as A Single-Phase Grid-Connected Inverter

Penulis Jurnal Ilmiah : Hanny H. Tumbelaka

Jumlah penulis : 1 orang

Status Pengusul : penulis utama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Industrial Research and Applied Engineering (JIRAE)  
b. Nomor eISSN : 2407-7259  
c. Vol.,no.,bulan,tahun : 5, 2, Oktober 2020  
d. Penerbit : Petra Christian University  
e. DOI artikel : [doi.org/10.9744/JIRAE.5.2.53-56](https://doi.org/10.9744/JIRAE.5.2.53-56)  
f. Alamat web jurnal : <http://jirae.petra.ac.id/index.php/jirae/article/view/19403>  
g. Terindeks di : -

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional bereputasi  
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 20 x 100 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2			1,6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6			4,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6			4,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6			4,8
<b>Total = (100%)</b>	<b>20</b>			<b>16</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>	shg penulis utama			<b>16</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : cukup memadai tetapi tidak menemukan metode penelitian pd artikel. shg objective penelitian kurang jelas tergambarakan.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : artikel mengusulkan implementasi sinusoidal buck converter sederhana dan kecil. dg interface shd de ke shd ac grid. shg berhasil menampilkan v & i output sinusoidal lengkap, tetapi tidak ada comment pembahasan yg menunjukkan keunggulan atau manfaatnya yg diusulkan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : jumlah referensi masih minim .  
walaupun beberapa diantaranya ditinjau dari jurnal . metodologi peneli-  
han tidak secara rinci dibahas sehingga objective penelitian terlihat tidak terjawab .
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : ~~pt~~ diterbitkan pada jurnal internasional ,  
terindeks pada Google Scholar walaupun sebagian besar penulis  
dari kalangan sendiri .
5. Indikasi plagiasi : .....  
similarity index 21,90 %
6. Kesesuaian bidang ilmu : sesuai dengan bidang ilmu .

mlg 15 November 2021

Reviewer



Prof. Dr.Eng. Ir. I Made Wartana, M.T.

NIDN: 0003056101

Unit kerja : ITN Malang

Jbt. Akademik : Guru Besar

Bidang Ilmu : Teknik Elektro