

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Design and Implementation of Boost Voltage Doubler for Maximum Power Point Tracker Application Using STM32F1038CT

Nama Penulis : Laras Triefena, Leonardus H. Pratomo, Slamet Riyadi, F. Budi Setiawan

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 4/~~penulis korespondensi~~\*

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal : JURNAL INFOTEL Informatics - Telecommunication -Electronics

b. Nomor ISSN : 2460-0997

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 12, 4, November 2020

d. Penerbit : LPPM Institut Teknologi Telkom Purwokerto

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.20895/infotel.v12i4.545>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri v pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti\*
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat 1/2 /3 /4 /5 /6\*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional terakreditasi Dikti	Nasional terakreditasi peringkat 1 dan 2	Nasional terakreditasi peringkat 3 dan 4	Nasional terakreditasi peringkat 5 dan 6	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5			2,23
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5			6,6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)		7,5			6,68
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,5			6,6
Total = 100%		25			22,1
Nilai Pengusul		3.3			2,95
Nilai rata-rata Reviewer 1 dan 2					

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Paper tentang : Design and Implementation of Boost Voltage Doubler for Maximum Power Point Tracker Application Using STM32F1038CT ini telah memenuhi kesesuaian unsur paper, abstract tersusun dengan solid, introduction terurai dengan terstruktur dan terintegrasi dengan literatur review yang terbaru sesuai tahun terbit. Research metodologi dilakukan mendesain Boost Voltage Doubler for Maximum Power Point Tracker Application dan implementasi dengan STM32F1038CT. Results and discussions dipaparkan dengan data desain Boost Voltage Doubler. Adapun diskusi ditampilkan dengan bahasan yang cukup, sehingga performance Boost Voltage Doubler lebih efisien.

\*Coret yang tidak perlu

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Kajian dalam paper ini meliputi desain Boost Voltage Doubler for Maximum Power Point Tracker Application dan implementasi dengan STM32F1038CT. Results and discussions dipaparkan dengan banyak data banyak data hasil desain Boost Voltage Doubler. Adapun diskusi ditampilkan dengan bahasan yang cukup, sehingga performance Boost Voltage Doubler lebih baik. Ini menunjukkan lingkup yang memadai untuk kajian Boost Voltage Doubler, bagian findings and discussions disajikan dengan berbagai figures yang menggambarkan hasil simulasi yang lebih performancenya, dan dilanjutkan validasi ulang dengan empirical data sehingga kedalaman pembahasan masih perlu ditingkatkan lagi.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Kemutakhiran paper ini terlihat dari references yang digunakan telah mengikuti perkembangan tahun terbaru saat paper diterbitkan. Research metodologi dilakukan dengan desain Boost Voltage Doubler for Maximum Power Point Tracker Application dan implementasi dengan STM32F1038CT.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Paper ini diterbitkan pada JURNAL INFOTEL Informatics -Telecommunication -Electronics, dengan Penerbit LPPM Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Tampak pada laman website jurnal, bahwa kualitas penerbit memenuhi standar jurnal.

5. Indikasi Plagiasi :

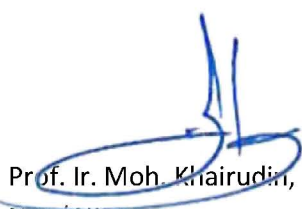
Cek similarity dengan Turnitin hasil 7%, sangat layak untuk suatu paper ilmiah

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Paper ini mendukung bidang ilmu pengusul

14 Juni 2022

Reviewer 2,



Prof. Ir. Moh. Khairudin, MT., Ph.D

NIP / NIDN : 1979041220021212002

Unit Kerja : Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri  
Yogyakarta

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Bidang ilmu : Teknik Elektro

Type text here

**Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :**

- **jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping  
= : 40% ; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

\*Coret yang tidak perlu

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Design and Implementation of Boost Voltage Doubler for Maximum Power Point Tracker Application Using STM32F1038CT

Nama Penulis : Laras Triefena, Leonardus H. Pratomo, Slamet Riyadi, F. Budi Setiawan

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 4/~~penulis korespondensi~~\*

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal : JURNAL INFOTEL Informatics - Telecommunication -Electronics

b. Nomor ISSN : 2460-0997

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 12, 4, November 2020

d. Penerbit : LPPM Institut Teknologi Telkom Purwokerto

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.20895/infotel.v12i4.545>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri v pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti\*
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat ~~1/2 /3 /4 /5 /6\*~~

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional terakreditasi Dikti	Nasional terakreditasi peringkat 1 dan 2	Nasional terakreditasi peringkat 3 dan 4	Nasional terakreditasi peringkat 5 dan 6	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5			2,25
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5			6,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)		7,5			6,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,5			6,75
Total = 100%		25			22,5
Nilai Pengusul		3,3			3

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur** : Penulisan sudah memenuhi standar normatif karya ilmiah akademis. Penggunaan bahasa Inggris kurang baku. Unsur utama artikel lengkap, abstract lengkap, kata kunci sesuai, uraian pendahuluan jelas, masalah penelitian disampaikan dengan jelas (MPPT), pustaka/tinjauan pustaka memadai, teori lengkap, metode tepat (simulasi dan eksperimen), dan hasil serta pembahasan termasuk kesimpulan disajikan dengan baik.

\*Coret yang tidak perlu

2. **Ruang lingkup dan kedalaman** : Ruang lingkup ditulis dengan jelas. Hasil pengolahan data dibahas melalui beberapa aspek, pembahasan luas cakupannya dan mendalam kupasannya (tanpa dibandingkan dengan penelitian lain). Kesimpulan menjawab masalah penelitian.
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi** : Metode penelitian jelas tahapannya (disajikan dalam bentuk flowchart), data/informasi yang diperoleh memadai jumlah dan jenisnya.
4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit** : Karil ini dimuat dalam Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat Sinta 2, unsur utama jurnal ada dan baik mutunya.
5. **Indikasi Plagiasi (Similarity index : 7%)** : Kemiripan tersebar. Tidak terdapat indikasi plagiarism atau self-plagiarism.
6. **Kesesuaian Bidang Ilmu** : Bidang karya ilmiah sesuai dengan bidang keahlian serta pendidikan pengusul

14 Juni 2022  
Reviewer 1,



Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono Hadi, DEA.

NIP / NIDN : 195312271980031007

Unit Kerja : Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Universitas Gadjah  
Mada

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Bidang ilmu : Teknik Elektro

**Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :**

- **jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping  
= : 40% ; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain** : Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Design and Implementation of Boost Voltage Doubler for Maximum Power Point Tracker Application Using STM32F1038CT

Nama Penulis : Laras Triefena, Leonardus H. Pratomo, Slamet Riyadi, F. Budi Setiawan

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 4/~~penulis korespondensi~~\*

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal : JURNAL INFOTEL Informatics - Telecommunication -Electronics

b. Nomor ISSN : 2460-0997

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 12, 4, November 2020

d. Penerbit : LPPM Institut Teknologi Telkom Purwokerto

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.20895/infotel.v12i4.545>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri v pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti\*
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat ~~1/2 /3 /4 /5 /6\*~~

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional terakreditasi Dikti	Nasional terakreditasi peringkat 1 dan 2	Nasional terakreditasi peringkat 3 dan 4	Nasional terakreditasi peringkat 5 dan 6	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5			
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5			
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)		7,5			
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,5			
Total = 100%		25			
Nilai Pengusul		3.3			
Nilai rata-rata Reviewer 1 dan 2					

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

\*Coret yang tidak perlu

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

5. Indikasi Plagiasi :

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

14 Juni 2022

Reviewer 2,

Prof. Ir. Moh. Khairudin, MT., Ph.D

NIP / NIDN : 1979041220021212002

Unit Kerja : Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri  
Yogyakarta

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Bidang ilmu : Teknik Elektro

**Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :**

- **jurnal dan prosiding :**

4. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%

5. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping  
= : 40% ; 40%; 20%

6. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

\*Coret yang tidak perlu