

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Pengoptimalan Kinerja Pengereman Regeneratif Motor BLDC menggunakan Cascaded Boost Converter

Nama Penulis : Daniel Rahadian Firmanto, Slamet Riyadi, Leonardus Heru Pratomo, Florentinus Budi Setiawan

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 3/~~penulis korespondensi~~\*

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal : ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika.

b. Nomor ISSN : 2459-9638

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 9, 2, April 2021

d. Penerbit : Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung

e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.26760/elkomika.v9i2.444>

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                                      |  |  | 2,2                        |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                    |                              | 7,5                                      |  |  | 6,53                       |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%) |                              | 7,5                                      |  |  | 6,6                        |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)            |                              | 7,5                                      |  |  | 6,68                       |
| Total = 100%   |                              | 25                                       |  |  | 22                         |
| Nilai Pengusul   |                              | 3,3                                      |  |  | 2,93                       |
| Nilai rata-rata Reviewer 1 dan 2                                   |                              |  |  |  |                            |

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Paper tentang : Pengoptimalan Kinerja Pengereman Regeneratif Motor BLDC menggunakan Cascaded Boost Converter 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 Cascaded Boost Converter dan ujicoba eksperimen. Results and discussions dipaparkan dengan data desain Cascaded Boost Converter. Adapun diskusi ditampilkan dengan bahasan yang cukup, sehingga performance Cascaded Boost Converter tervalidasi dengan eksperimen.

\*Coret yang tidak perlu

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Kajian dalam paper ini meliputi desain Pengereman Regeneratif Motor BLDC menggunakan Cascaded Boost Converter. Results and discussions dipaparkan dengan banyak data hasil desain Pengereman Regeneratif Motor BLDC menggunakan Cascaded Boost Converter. Adapun diskusi ditampilkan dengan bahasan yang cukup, sehingga performance Pengereman Regeneratif Motor BLDC menggunakan Cascaded Boost Converter lebih baik. Ini menunjukkan lingkup yang memadai untuk kajian Pengereman Regeneratif Motor BLDC menggunakan Cascaded Boost Converter, bagian findings and discussions disajikan dengan berbagai figures yang menggambarkan hasil simulasi yang lebih performancenya, dan dilanjutkan validasi ulang dengan eksperimen secara sederhana 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 Pengereman Regeneratif Motor BLDC menggunakan Cascaded Boost Converter.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Paper ini diterbitkan pada ELKOMIIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika, dengan Penerbit Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung. Tampak pada laman website jurnal, bahwa kualitas penerbit memenuhi standar jurnal.

5. Indikasi Plagiasi :

Cek similarity dengan Turnitin hasil 8%, 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

**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) : Pengoptimalan Kinerja Pengereman Regeneratif Motor BLDC menggunakan Cascaded Boost Converter

Nama Penulis : Daniel Rahadian Firmanto, Slamet Riyadi, Leonardus Heru Pratomo, Florentinus Budi Setiawan

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 3/~~penulis korespondensi~~\*

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal : ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika.

b. Nomor ISSN : 2459-9638

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 9, 2, April 2021

d. Penerbit : Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung

e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.26760/elkomika.v9i2.444>

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                                      |  |  | 2,125                      |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                    |                              | 7,5                                      |  |  | 6,375                      |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%) |                              | 7,5                                      |  |  | 6,375                      |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)            |                              | 7,5                                      |  |  | 6,375                      |
| Total = 100%   |                              | 25                                       |  |  | 21,25                      |
| Nilai Pengusul   |                              | 3,3                                      |  |  | 2,8                        |

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur** : Penulisan sudah memenuhi standar normatif karya ilmiah akademis. Unsur utama artikel lengkap, abstract lengkap, kata kunci sesuai, uraian pendahuluan jelas, masalah penelitian disampaikan dengan jelas (pengereman regeneratif motor-generator motor BLDC), pustaka/tinjauan pustaka memadai, teori lengkap, metode cukup jelas (eksperimen), dan hasil serta pembahasan termasuk kesimpulan

\*Coret yang tidak perlu

disajikan dengan baik.

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 kurang eksplisit tahapannya, 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 : 8%)** : Kemiripan dalam bentuk blok 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%

\*Coret yang tidak perlu

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Pengoptimalan Kinerja Pengereman Regeneratif Motor BLDC menggunakan Cascaded Boost Converter

Nama Penulis : Daniel Rahadian Firmanto, Slamet Riyadi, Leonardus Heru Pratomo, Florentinus Budi Setiawan

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : ~~penulis pertama/~~penulis ke 3/~~penulis korespondensi\*~~

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal : ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika.

b. Nomor ISSN : 2459-9638

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 9, 2, April 2021

d. Penerbit : Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung

e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.26760/elkomika.v9i2.444>

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 :

\*Coret yang tidak perlu

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

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

\*Coret yang tidak perlu

**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%