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

Judul karya ilmiah (artikel)	:	Skema Pengendali Motor BLDC Tanpa Sensor Posisi Rotor dengan Metode Deteksi Back EMF Berbasis Mikrokontroler Arduino
Jumlah Penulis	:	2 Orang
Nama Penulis	:	Tri Wahono, Tole Sutikno
Status Pengusul	:	~~Penulis Tunggal/Penulis pertama/~~Penulis kedua~~/penulis korespodensi **~~
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. 2, No. 2, December 2016, pp. 69-76 d. Penerbit: Universitas Ahmad Dahlan e. DOI artikel: http://dx.doi.org/10.26555/jiteki.v2i2.5372 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)

- [ ] Jurnal Ilmiah ~~Internasional~~/Int. Bereputasi**
- [√] Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- [ ] 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
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6					5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6					6
Total = (100%)	**20**					**18**
Nilai Pengusul	**8**					**7.2**

Komentar Peer Review

1. **Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:**
   Artikel telah ditulis dengan kelengkapan yang baik ditinjau dari: isi/substansi dan format. Latar belakang ditulis dengan baik.

2. **Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:**
   Pada artikel ini dibahas studi eksperiman metode kendali motor AC magnet permanen jenis BLDC tanpa posisi rotor dengan mempekerjaan prinsip *back EMF*. Pengendalian dilakukan berbasis Arduino.

3. **Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:**
   Susunan penyajian artikel lengkap dan urut. Diagram blok dan flowchart disajikan secara baik, sehingga artikel mudah dipahami. Sistem kendali yang dibangun telah diverifikasi secara eksperimen perangkat keras. Kemutakhiran utama adalah pada penggunaan konsep titik *virtual neutral* untuk mewujudkan kendali motor BLDC tanpa sensor posisi rotor.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:**
   Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI) diterbitkan oleh Universitas Ahmad Dahlan, 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.

	5. Indikasi plagiasi: Makalah sudah dilakukan pengecekan indek kesamaan (similarity index), dan tidak ditemukan indikasi plagiasi. Indek kesamaan tergolong rendah, yaitu sebesar 9%. **6. Kesesuaian bidang ilmu:** Makalah ini sudah sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuni oleh kandidat.

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)	:	Skema Pengendali Motor BLDC Tanpa Sensor Posisi Rotor dengan Metode Deteksi Back EMF Berbasis Mikrokontroler Arduino
Jumlah Penulis	:	2 Orang
Nama Penulis	:	Tri Wahono, Tole Sutikno
Status Pengusul	:	~~Penulis Tunggal/Penulis pertama/~~Penulis kedua~~/penulis korespodensi **~~
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. 2, No. 2, December 2016, pp. 69-76 d. Penerbit: Universitas Ahmad Dahlan e. DOI artikel: http://dx.doi.org/10.26555/jiteki.v2i2.5372 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)

- [ ] Jurnal Ilmiah ~~Internasional~~/Int. Bereputasi**
- [√] Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- [ ] 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
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6					5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6					6
Total = (100%)	**20**					**18**
Nilai Pengusul	**8**					**7.2**

Komentar Peer Review

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.

2. **Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:**
   Karya ilmiah ini menyajikan metode kendali motor BLDC menggunakan prinsip *back EMF* sehingga tidak diperlukan adanya sensor posisi rotor. Eksperimen telah dilakukan berbasis Arduino.

3. **Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:**
   Metodologi yang disajikan sudah cukup baik. Sistem kendali motor BLDC yang dirancang sudah dibuktikan secara eksperimen perangkat keras. Kelebihan karya ini adalah merancang kendali motor BLDC tanpa sensor posisi rotor dengan pemanfaatan konsep titik *virtual neutral*.

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.

	5. Indikasi plagiasi: Karya ilmiah ini termasuk orisinil, berdasarkan hasil cek turnitin yang menunjukkan similarityindex sebesar 9%. Sehingga bisa disimpulkan tidak termasuk indikasi plagiasi. **6. Kesesuaian bidang ilmu:** Bidang ilmu karya ini sesuai dengan Teknik Elektro khususnya bidang elektronika daya.

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