

Judul Karya Ilmiah : **A Synchronization Loss Detection Method For PMSM Speed Sensorless Control**

Penulis Karya Ilmiah : **Bernadeta Wuri Harini; Faiz Husnayain; Aries Subiantoro; Feri Yusivar**

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a) Nama Jurnal : **Jurnal Teknologi (Sciences and Engineering)**
- b) Volume/Nomor : **Vol. 82/No. 4**
- c) Edisi (bulan/tahun) : **Juli 2020**
- d) Penerbit : **Universiti Teknologi Malaysia**
- e) Jumlah halaman : **8 halaman (47-54)**
- f) ISSN : **0127-9696 (Print); 2180-3722 (Online)**
- g) Terindeks di : **Scopus**
- h) URL : **<http://people.usd.ac.id/~dosen/repository/wuri/synchronization.pdf>,
<https://journals.utm.my/jurnalteknologi/article/view/14369>**

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Inter nasional Bereputasi	Inter nasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	
Kelengkapan dan kesesuaian isi Jurnal (10%)	4.00					3.75
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan (30%)	12.00					11.50
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi (30%)	12.00					11.50
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit (30%)	12.00					11.75
Total=100%	40.00					38.50
Kontribusi Pengusul : Penulis Pertama dari 4 Penulis						

Komentar *Peer Reviewer*:

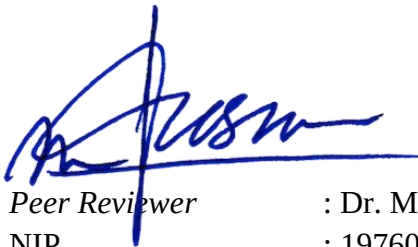
1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur
 - Tulisan ini telah memenuhi kelengkapan dan kesesuaian unsur sebagai karya ilmiah dengan ditulis menggunakan kaidah penulisan/sistematika karya ilmiah.
 - Tulisan ini diterbitkan pada Jurnal Teknologi (*Sciences and Engineering*), Vol. 82/No. 4, Juli 2020, Penerbit UTM sebagai Jurnal Internasional Bereputasi.
2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan
 - Ruang lingkup tulisan berada dalam lingkup bidang Teknik Elektro/Elektronika yakni metode deteksi kehilangan sinkronisasi untuk kendali *sensorless* kecepatan *Permanent Magnet Synchronous Motor* (PMSM).
 - Pembahasan pada paper ini sangat lengkap dan mendalam, dengan mengembangkan algoritma dan metode deteksi kehilangan sinkronisasi. Hasilnya, terkonfirmasi bahwa hilangnya sinkronisasi dalam sistem kendali *sensorless* pada PMSM karena beban yang besar ($> 100\%$) telah berhasil dideteksi oleh algoritma baru yang diusulkan peneliti.
3. Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi
 - Tulisan ini memiliki kecukupan dan kemutakhiran data.
 - Metodologi yang digunakan dalam tulisan ini menggunakan pendekatan eksperimen dengan mengembangkan sebuah algoritma baru untuk mendeteksi kehilangan sinkronisasi pada PMSM.
4. Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit

Penerbit telah memenuhi/lengkap unsur kualitas penerbit.
5. Indikasi Plagiasi

Tidak ada indikasi plagiasi pada tulisannya.
6. Kesesuaian Bidang Ilmu

Tulisan ini sesuai dengan bidang ilmu/keahlian penulis di Teknik Elektro/Elektronika, khususnya Teknik Kendali.

Jakarta, 8 Agustus 2021



Peer Reviewer	: Dr. Muhammad Yusro, M.Pd, M.T, Ph.D
NIP	: 197609212001121002
Jabatan Akademik	: Lektor Kepala (708,36 AK)
Unit Kerja	: FT UNJ

Judul Karya Ilmiah : **A Synchronization Loss Detection Method For PMSM Speed Sensorless Control**

Penulis Karya Ilmiah : **Bernadeta Wuri Harini; Faiz Husnayain; Aries Subiantoro; Feri Yusivar**

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a) Nama Jurnal : **Jurnal Teknologi (Sciences and Engineering)**
- b) Volume/Nomor : **Vol. 82/No. 4**
- c) Edisi (bulan/tahun) : **Juli 2020**
- d) Penerbit : **Universiti Teknologi Malaysia**
- e) Jumlah halaman : **8 halaman (47-54)**
- f) ISSN : **0127-9696 (Print); 2180-3722 (Online)**
- g) Terindeks di : **Scopus**
- h) URL : **<http://people.usd.ac.id/~dosen/repository/wuri/synchronization.pdf>,
<https://journals.utm.my/jurnalteknologi/article/view/14369>**

[illegible]

Komentar *Peer Reviewer*:

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur
Lengkap dan sesuai dengan sistematika standar sebuah jurnal
2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan
Batasan masalah cukup spesifik. Pembahasan mendalam dari perancangan sampai pembahasan data hasil pengujian
3. Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi
Data cukup banyak untuk diolah. Metodologi cukup mutakhir sesuai masa saat jurnal terbit
4. Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit
Penerbitan jurnal cukup rutin, terideks scopus namun spektrum topik artikel cukup luas
5. Indikasi Plagiasi
Tidak ada
6. Kesesuaian Bidang Ilmu
Sesuai

Yogyakarta, 14 Agustus 2021



Peer Reviewer : Damar Widjaja, Ph.D.

NIP : P.2052

Jabatan Akademik : Lektor Kepala (550 AK)

Unit Kerja : Prodi Teknik Elektro, FST, USD