

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

Judul Artikel : Modelling and Simulation: A Comparison of LQR Control and Unified Power Flow Controller for Dynamic Stability Improvement

Penulis : Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. (Penulis kedua/tujuh)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering Research and Technology
b. Nomor/Volume/ISSN : Vol. 12, No. 7, ISSN: 0974-3154.
d. Penerbit : International Research Publication House
https://www.ripublication.com/irph/ijert19/ijertv12n7_13.pdf
d. Jumlah halaman : pp. 1033-1038
e. Kualitas jurnal : H. Index 5, Q4. SJR: 015.
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100828027&tip=sid&clean=0>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi H. Index 5, Q4. SJR: 015.
(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			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	$\frac{8}{10} \times 1,5$			0,12
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$\frac{28}{100} \times 1,5$			0,42
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	$\frac{20}{100} \times 1,5$			0,42
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	$\frac{20}{100} \times 1,5$			0,42
Total = (100%)				1,3

Catatan reviewer :

1. Karya ilmiah Saudara Agus Junaidi telah dipublikasikan pada Jurnal Internasional IJERT Vol.12.No.7 ISSN.0974-3154
2. Jurnal ilmiah dapat ditelusuri dan diakses pada laman WEB.
3. Kajian tentang perbandingan kontrol LQR dan kendali UPFC untuk memperbaiki kestabilan dinamik, pemodelan disusun dalam model matematik yang jelas, menggunakan perangkat lunak untuk uji coba simulasi, dengan hasil yang baik, dapat dijadikan sebagai salah satu rujukan ilmiah.
4. Karya ilmiah telah memenuhi unsur-unsur kaidah ilmiah yang menjadi syarat dalam penulisan sebuah artikel ilmiah.

Medan,
Reviewer 1,

Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd.

NIDN : 0001016820

Unit Kerja : Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

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

Judul Artikel : Modelling and Simulation: A Comparison of LQR Control and Unified Power Flow Controller for Dynamic Stability Improvement

Penulis : Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. (Penulis kedua/tujuh)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Engineering Research and Technology
b. Nomor/Volume/ISSN : Vol. 12, No. 7, ISSN: 0974-3154.
c. Penerbit : International Research Publication House
https://www.ripublication.com/irph/ijert19/ijertv12n7_13.pdf
d. Jumlah halaman : pp. 1033-1038
e. Kualitas jurnal : H. Index 5, Q4. SJR: 015.
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100828027&tip=sid&clean=0>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi H. Index 5, Q4. SJR: 015
(beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	$\frac{47}{100} \times 1,5$			0,705
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$\frac{27}{100} \times 1,5$			0,405
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	$\frac{27}{100} \times 1,5$			0,405
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	$\frac{27}{100} \times 1,5$			0,405
Total = (100%)				1,2.

Catatan reviewer :

1. Artikel ilmiah saudara Agus Junaidi yang terbit pada jurnal Internasional IJERT, ditulis memenuhi kaidah-kaidah ilmiah dari segi teori, dapat dijadikan sebagai rujukan ilmiah.
2. Tata tulis dan penempatan materi ditulis dengan jelas dan mendalam dengan menggunakan bahasa Inggris, yang ditulis dengan baik dan benar.
3. Pendekatan Model sistem kendali, membandingkan antara kendali LQR dan kendali menggunakan UPFC disusun dalam model matematis yang sintipik dengan perangkat lunak di lakukan uji coba dan simulasi dengan hasil yang valid, dapat digunakan sebagai rujukan ilmiah.
4. Artikel ilmiah yang telah dipublish pada jurnal Internasional IJERT Vol. 12 NO 7 ISSN. 0974-3154 telah melalui proses editing yang baik.

Medan,
Reviewer 2

Dr. Arif Rahman, M.Pd.
NIDN : 0012046607

Unit Kerja : Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan