

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analysis of the Model Reduction Using Singular Perturbation Approximation on Unstable and Non-Minimal Discrete-Time Linear Systems and Its Applications
 Jumlah penulis : 6 (enam) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Nonlinear Dynamics and Systems Theory,
 b. Nomor ISSN: 1562-8353, 1813-7385
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 19(3) (2019) 362-371, 2019
 d. Penerbit : InforMath Publishing Group
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web Jurnal : [http://www.e-ndst.kiev.ua/v19n3/3\(69\)a.pdf](http://www.e-ndst.kiev.ua/v19n3/3(69)a.pdf)
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q3 = 0,29

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	3,5	4	3,75
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10	10	10
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	9	10,5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	10	9	9,5
Total = (100%)		34,5	32	33,25

D. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,
Ketua Departemen,



Henry Suprajitno, M.Si., Ph.D.

NIP : 196804041994031020

Unit Kerja : Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

* Coret salah satu

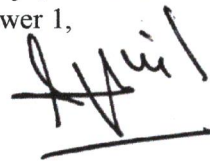
LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analysis of the Model Reduction Using Singular Perturbation Approximation on Unstable and Non-Minimal Discrete-Time Linear Systems and Its Applications
- Jumlah penulis : 6 (enam) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-2
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Nonlinear Dynamics and Systems Theory,
 b. Nomor ISSN: 1562-8353, 1813-7385
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 19(3) (2019) 362-371, 2019
 d. Penerbit : InforMath Publishing Group
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web Jurnal : [http://www.e-ndst.kiev.ua/v19n3/3\(69\)a.pdf](http://www.e-ndst.kiev.ua/v19n3/3(69)a.pdf)
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q3 = 0,29
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
Total = (100%)	40			34.5
Nilai Pengusul = 40% × 34.5 × 0.2 = 2.76				

Surabaya, 4 Mei 2020
 Reviewer 1,



Prof. Dr. Erna Apriliani, M.Si.
 NIP. 19660414 199102 2 001
 Dept. Matematika - Fakultas Sains dan Analitika Data
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
 Bidang Ilmu : Matematika Terapan
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Analysis of the Model Reduction Using Singular Perturbation Approximation on Unstable and Non-Minimal Discrete-Time Linear Systems and Its Applications
Jumlah penulis : 6 (enam) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-2

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur paper cukup lengkap

.....
.....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan sedang

.....
.....

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data informasi cukup

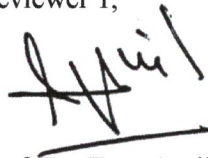
.....
.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan sedang, terindeks scopus Q3

.....
.....

Surabaya, 4 Mei 2020
Reviewer 1,



Prof. Dr. Erna Apriliani, M.Si.
NIP. 19660414 199102 2 001
Dept. Matematika - Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
Bidang Ilmu : Matematika Terapan
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analysis of the Model Reduction Using Singular Perturbation Approximation on Unstable and Non-Minimal Discrete-Time Linear Systems and Its Applications

Jumlah penulis : 6 (enam) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Nonlinear Dynamics and Systems Theory,
b. Nomor ISSN: 1562-8353, 1813-7385
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 19(3) (2019) 362-371, 2019
d. Penerbit : InforMath Publishing Group
e. DOI artikel : -
f. Alamat web Jurnal : [http://www.e-ndst.kiev.ua/v19n3/3\(69\)a.pdf](http://www.e-ndst.kiev.ua/v19n3/3(69)a.pdf)
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson-Reuter ISI Knowledge atau di : Q3 = 0,29

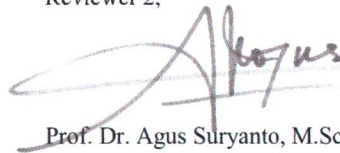
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)**
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

(beri pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			9
Total = (100%)	40			32
Nilai Pengusul = (0,4/5) x 32 = 2,56				

Malang, Mei 2020
Reviewer 2,



Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc.
NIP. 196908071994121001

Jurusan Matematika - Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Brawijaya Malang.

Bidang Ilmu : Matematika Terapan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Analysis of the Model Reduction Using Singular Perturbation Approximation on Unstable and Non-Minimal Discrete-Time Linear Systems and Its Applications
Jumlah penulis : 6 (enam) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-2

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Paper ditulis dengan baik, mengikuti kaidah ilmiah dan konsisten dengan gaya selingkung jurnal, serta memuat unsur isi yang lengkap.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel membahas metode untuk mereduksi sistem tak-stabil dan tak-minimal dengan pendekatan perturbasi singular. Pembahasan dilakukan secara cukup mendalam terhadap permasalahan, metode dan hasilnya.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data/informasi dalam artikel dipandang cukup mutakhir. Pustaka pendukung yang berupa jurnal internasional bereputasi mutakhir (kurang dari 10 tahun terakhir) sebanyak 7 artikel dari 18 artikel yang ada.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan dalam jurnal internasional bereputasi (terindeks scopus Q3, $sjr = 0,29$). Hasil uji Turnitin memberikan similarity index = 25%, dan mempunyai indeks kemiripan = 9% terhadap salah satu rujukannya.

Malang, Mei 2020
Reviewer 2,



Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc.
NIP. 196908071994121001

Jurusan Matematika - Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Brawijaya Malang.

Bidang Ilmu : Matematika Terapan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)