

**KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: PROSIDING)**

FORM 15

Nomor :

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Centralized and decentralized H controller design for storey building systems using matrix inequality approach
 Jumlah Penulis : 5 (lima) orang
 Status Pengusul : Penulis ke - 3
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : 2019 International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICEEI)
 b. Nomor ISBN : 978-1-7281-2418-6
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : **July 2019, 9 - 10, Bandung, Indonesia**
 d. Penerbit/organizer : IEEE
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8988847>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah** : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Prosiding (10%)	2	1,5	1,75
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7	4,5	11,5
c.	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7	4	5,5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7	4	5,5
Total = (100%)		23	14	18,5

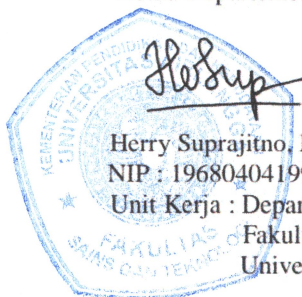
D. Hasil Validasi Ketua Departemen

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,



Herry 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 : PROSIDING**

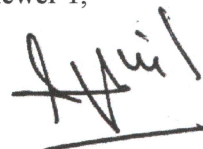
Judul karya ilmiah (paper) : Centralized and decentralized H controller design for storey building systems using matrix inequality approach
 Jumlah Penulis : 5 (lima) orang
 Status Pengusul : Penulis ke - 3
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : 2019 International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICEEI)
 b. Nomor ISBN : 978-1-7281-2418-6
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : **July 2019, 9 - 10, Bandung, Indonesia**
 d. Penerbit/organizer : IEEE
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8988847>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)		2,5			2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5			7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5			7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)		7,5			7
Total = (100%)		25			23
Nilai Pengusul = 40% × 23 × 0.25 = 2.3					

Surabaya, 9 Juni 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 : Centralized and decentralized H controller design for storey building systems using matrix inequality approach
Jumlah Penulis : 5 (lima) orang
Status Pengusul : Penulis ke - 3

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi makalah cukup lengkap

.....
.....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup mendalam

.....
.....

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data informasi dan metodologi cukup lengkap

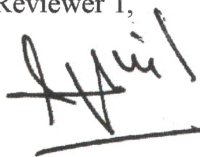
.....
.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan cukup bagus

.....
.....

Surabaya, 9 Juni 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 : PROSIDING

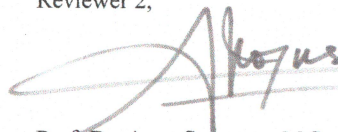
Judul karya ilmiah (paper) : Centralized and decentralized H controller design for storey building systems using matrix inequality approach
 Jumlah Penulis : 5 (lima) orang
 Status Pengusul : Penulis ke - 3
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : 2019 International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICEEI)
 b. Nomor ISBN : 978-1-7281-2418-6
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : **July 2019, 9 - 10, Bandung, Indonesia**
 d. Penerbit/organizer : IEEE
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8988847>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)			1,5		1,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			4,5		4,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			4,5		4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			4,5		4
Total = (100%)			15		14
Nilai Pengusul = (0,2/3) x 14 = 0,93					
Corresponding author adalah penulis ke-2. Pengusul adalah penulis ke-3 dari 5 penulis					

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 : Centralized and decentralized H_∞ controller design for storey building systems using matrix inequality approach
Jumlah Penulis : 5 (lima) orang
Status Pengusul : Penulis ke - 3

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Makalah ditulis dengan sistematika: *introduction, H_∞ control, linear matrix inequality, centralized H_∞ controller, decentralized H_∞ controller, algorithm of homotopy method, simulation of story building system dan conclusion*. Unsur isi arti dipandang lengkap.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup artikel sesuai dengan bidang keahlian pengusul. Tiap bagian disajikan dengan rinci dan jelas, pembahasan detil dan mendalam.

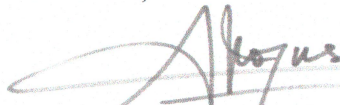
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel membahas metode kontrol sistem yang aktual, sehingga relevan dengan kondisi saat ini. Hal ini didukung oleh rujukan yang up to date dan dari jurnal ilmiah yang baik. Metodologi sudah sesuai dengan permasalahan dan tujuan penelitian.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel merupakan bagian dari prosidings the 2019 International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICEEI) yang diselenggarakan oleh ITB. Editorial sudah berjalan baik, terlihat dari format makalah sesuai IEEE dan konsisten.

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)