

**LEMBAR  
PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : ARTIKEL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah/Artikel : Optimization of Linear Quadratic Tracking (LQT) Weight Matrices Using Simulated Annealing Applied on Planar Arm Model  
 Nama Penulis : Dinita Rahmalia, Teguh Herlambang, Sigit Pancahayani, Khozin Mu'tamar  
 Jumlah Penulis : 4  
 Status Pengusul : ~~Penulis pertama~~/Penulis ke 2/ ~~Penulis korespondensi~~\*  
 Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : SPECTA Journal of Technology  
 b. Nomor ISSN : 2622-9099  
 c. Vol, No, Bulan Tahun : Vol. 4, No. 3 (2020)  
 d. Penerbit : Institut Teknologi Kalimantan  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.35718/specta.v4i3.193>  
 f. Alamat web Jurnal :  
<https://journal.itk.ac.id/index.php/sjt/article/view/193>  
 g. Terindeks di OJS/PKP : DOAJ, Sinta 5

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi\*  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ,CABI,COPERNICUS\*

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/Internasional Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional / Nasional terindeks di DOAJ,CABI, COPERNICUS	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1.50		1.00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4.50		4.00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4.50		3.70
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit/jurnal (30%)		4.50		3.70
Total = (100%)		15.00		12.40
Nilai Pengusul	= $(40/3)\% \times 12.40 = 1.65$			

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer :

1	Kelengkapan unsur isi artikel	Isi paper lengkap dan sesuai dengan panduan penulisan. Paper lengkap dengan abstrak dan latar belakang yang jelas, metode yang digunakan, pembahasan penerapan LQT pada planar arm model cukup detail dengan 6 control input
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Kedalaman pembahasan cukup dalam dan detail serta memiliki ruang lingkup yang sesuai, dimana pembahasan hasil simulasi LQT dengan 6 control input menghasilkan control yang optimal untuk pectoralis major, posterior deltoid, brachialis dll
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data dan metodologi yang disajikan sudah baik dan sesuai. Referensi yang digunakan sebagai acuan sebagian besar adalah jurnal terkini
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Scope jurnal sudah sesuai dengan topic artikel dan kualitas penerbit baik. Terindeks di SINTA 5.
5	Indikasi plagiasi	Hasil turnitin 16%
6	Kesesuaian bidang ilmu	Sesuai dengan latar belakang bidang ilmu pengusul adalah komputasi numerik dan system kendali

Surabaya, 04/06/2022

Reviewer 1.0



Nama : Eko Setijadi, ST, MT, Ph.D  
 NIDN : 0001107205  
 Unit Kerja : Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas-Departemen Teknik Elektro-ITS  
 Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
 Bidang Ilmu : Teknik Elektro (Teknik Telekomunikasi)

**LEMBAR  
PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : ARTIKEL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah/Artikel : Optimization of Linear Quadratic Tracking (LQT) Weight Matrices Using Simulated Annealing Applied on Planar Arm Model  
 Nama Penulis : Dinita Rahmalia, Teguh Herlambang, Sigit Pancahayani, Khozin Mu'tamar  
 Jumlah Penulis : 4  
 Status Pengusul : Penulis pertama/ Penulis ke 2/ Penulis korespondensi\*  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : SPECTA Journal of Teknologi  
 b. Nomor ISSN : 2622-9099  
 c. Vol, No, Bulan Tahun : Vol. 4, No. 3 (2020)  
 d. Penerbit : Institut Teknologi Kalimantan  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.35718/specta.v4i3.193>  
 f. Alamat web Jurnal :  
<https://journal.itk.ac.id/index.php/sjt/article/view/193>  
 g. Terindeks di OJS/ PKP : DOAJ, Sinta 5

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi\*  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ,CABI,COPERNICUS\*

Hasil Penilaian Peer Review:

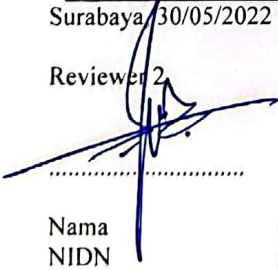
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional / Nasional terindeks di DOAJ,CABI, COPERNICUS	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1,5		1,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,5		3,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,5		4,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit/jurnal (30%)		4,5		4,0
Total = (100%)		15		13,5
<b>Nilai Pengusul (Penulis Kedua (40%/3) x 13,5 = 1,8</b>				

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer :

1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi artikel	Unsur artikel lengkap, sesuai dengan gaya selingkung. Benang merah antara latar belakang, tujuan, metode yang digunakan, pembahasan dan kesimpulan diuraikan dengan baik. ( skor=1,5)
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup prosiding. Kedalaman pembahasannya baik (lebih dari 50% rujukannya dilibatkan dalam pembahasan) (skor=3,5)
3	Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi	Data/Informasi yang disajikan cukup jelas. Metodologi yang digunakan sesuai. Referensi yang digunakan sebagai acuan sesuai (skor=4,50)
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Lengkap, penerbit memiliki reputasi yang cukup baik. Artikel dapat diakses on-line (skor=4,0)

Surabaya/30/05/2022

Reviewer 2

  
 Nama : Dr. Zainul Hidayah, S.Pi, M.App.Sc  
 NIDN : 0019088002  
 Unit Kerja : Prodi Ilmu Kelautan Univ Trunojoyo Madura  
 Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
 Bidang Ilmu : Ilmu dan Teknologi Kelautan