

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Desain Sistem Kontrol Robust Pid Hoo Control Dengan Optimasi Genetic Algorithm Untuk Attitude Control Quadrotor UAV

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : TRANSIENT: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro
- b. Nomor ISSN : p-ISSN: 2302-9927, e-ISSN:2685-0206
- c. Vol, No., Bln Thn : VOL. 2, NO. 4, DESEMBER 2013, pp. 981-988
- d. Penerbit : Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.14710/transient.2.4.981-988
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4483>
- Alamat Artikel : <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4483/4308>
- g. Terindex : Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

	Jurnal Ilmiah Internasional
	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
✓	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	1,00	1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	3,00	2,50	2,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	3,00	2,80	2,90
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	2,00	2,50	2,25
<b>Total = (100%)</b>	<b>9,00</b>	<b>8,80</b>	<b>8,90</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 8,90)/2 = 1,78</b>			

Semarang,

Reviewer 2



Dr. Iwan Setiawan, S.T., M.T.  
NIP. 197309262000121001  
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

Reviewer 1



Dr. Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 196906121994031001  
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Desain Sistem Kontrol Robust Pid H $\infty$  Control Dengan Optimasi Genetic Algorithm Untuk Attitude Control Quadrotor UAV

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : TRANSIENT: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro
- b. Nomor ISSN : p-ISSN: 2302-9927, e-ISSN:2685-0206
- c. Vol, No., Bln Thn : VOL. 2, NO. 4, DESEMBER 2013, pp. 981-988
- d. Penerbit : Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.14710/transient.2.4.981-988
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4483>
- Alamat Artikel : <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4483/4308>
- g. Terindex : Google Scholar

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

- Jurnal Ilmiah Internasional
- 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 <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3,00	3,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3,00	3,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3,00	2,00
<b>Total = (100%)</b>			<b>10,00</b>	<b>9,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 9,00)/2 = 1,80</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** *Isi jurnal lengkap.*
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** *Lingkup jurnal spesifik, pembahasan detail.*
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** *Referensi mutakhir, metodologi pengembangan.*
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** *Jurnal dengan standar non-akreditasi dan kurang teratur terbit.*

Semarang,  
Reviewer 1

Dr. Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 196906121994031001  
Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Desain Sistem Kontrol Robust Pid H $\infty$  Control Dengan Optimasi Genetic Algorithm Untuk Attitude Control Quadrotor UAV

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : TRANSIENT: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro
- b. Nomor ISSN : p-ISSN: 2302-9927, e-ISSN:2685-0206
- c. Vol, No., Bln Thn : VOL. 2, NO. 4, DESEMBER 2013, pp. 981-988
- d. Penerbit : Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : DOI: 10.14710/transient.2.4.981-988
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4483>
- Alamat Artikel : <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4483/4308>
- g. Terindex : Google Scholar

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

	Jurnal Ilmiah Internasional
	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
$\checkmark$	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

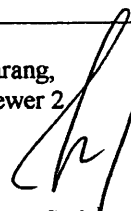
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3,00	2,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3,00	2,80
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3,00	2,50
<b>Total = (100%)</b>			<b>10,00</b>	<b>8,80</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 8,80)/2 = 1,76</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** *Isi jurnal cukup lengkap.*
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** *Lingkup jurnal sesuai dengan makalah, pembahasan kurang detail.*
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** *Referensi cukup mutakhir, metodologi dan aplikasi bukan sesuatu yang baru.*
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** *Jurnal kualifikasi layak untuk kualifikasi non-akreditasi, terbit kurang teratur.*

Semarang,  
Reviewer 2



Dr. Iwan Setiawan, S.T., M.T.  
 NIP. 197309262000121001  
 Unit Kerja : Teknik Elektro FT UNDIP

JUDUL	DIKUTIP OLEH	TAHUN
Desain Sistem Kontrol Robust Pid $H^\infty$ Control Dengan Optimasi Genetic Algorithm Untuk Attitude Control Quadrotor UAV MF Nasution, A Triwiyatno, B Setiyono TRANSIENT 2 (4), 981-988	1	2014
Perancangan Kontrol Optimal Linear Quadratic Regulator (LQR) Dengan Glowworm Swarm Optimization (GSO) Untuk Sistem Suspensi Aktif Model Kendaraan Seperempat S Taini, S Sumardi, A Triwiyatno Transmisi 16 (1), 13-19	1	2014
Desain Sistem Kontrol LQIT-Gain Scheduling PID untuk Way Point Tracking Control Quadrotor UAV AE Mulyono, A Triwiyatno, S Sumardi Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi 3 (2), 129-135	1	2014
PERANCANGAN FUNGSI PERINTAH PADA MIKROKONTROLER ATMEGA8535 MELALUI ROUTER WI-FI RA Prastomo, A Triwiyatno, RR Isnanto TRANSIENT 2 (3), 688-693	1	2013
Perancangan Model Predictive Control (MPC) pada Proses Quadruple Tank TB Setiyo, A Triwiyatno, S Sumardi TRANSIENT 2 (3), 565-572	1	2013
Desain Model Predictive Control (MPC) Pada Shell Heavy Oil Fractionator (SHOF) SB Purba, A Triwiyatno, B Setiyono TRANSIENT 2 (3), 422-429	1	2013
Desain Kontrol Inverted Pendulum Dengan Metode Kontrol Robust Fuzzy RD Imami, A Triwiyatno, S Sumardi TRANSIENT 2 (1), 168-175	1	2013
IMPLEMENTASI RFID UNTUK IDENTIFIKASI BUKU PADA PERPUSTAKAAN M Adhitama, A Triwiyatno, B Setiyono TRANSIENT 2 (1), 24-31	1	2013
OPTIMASI LINTASAN MODEL LENGAN ROBOT PUMA560 MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIK P Wahyu, W Wahyudi, A Triwiyatno Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Undip	1	2011
Pengaruh Perbedaan Tipe Fungsi Keanggotaan Pada Pengendali Logika Fuzzy Terhadap Tanggapan Waktu Sistem Orde Dua Secara Umum S Suratno, S Sudjadi, A Triwiyatno Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Undip	1	2011



[Profile \(#tabStatistics\)](#)

[Contact \(#tabContact\)](#)

- [By Issue \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/issue/archive\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/issue/archive)

---

- [By Author \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/search/authors\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/search/authors)

---

- [By Title \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/search/titles\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/search/titles)

---

- [Other Journals \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/index\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/index)

---

- [Categories \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/index/search/categories\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/index/search/categories)

---

People > [Editorial Team \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/about/editorialTeam\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/about/editorialTeam)  
[Mitra Bestari \(Peer reviewers\) \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/index/search/categories\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/index/search/categories)

## Editorial Team

### Ketua Editor (Editor-in-Chief)

**Dr Munawar Riyadi** (ScopusID: [6504093131](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6504093131)  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6504093131>))  
Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro

### Dewan Editor (Editorial Board)

**Dr Arief Marwanto** (ScopusID: [36023868500](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36023868500)  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36023868500>))  
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA), Semarang

**Dr Agung Budi Prasetyo** (ScopusID: [35079360400](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35079360400)  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35079360400>))  
Departemen Teknik Komputer, Universitas Diponegoro

**Dr Sidiq Syamsul Hidayat** (ScopusID: [24491859600](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24491859600)  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24491859600>))  
Politeknik Negeri Semarang (POLINES)

**Dr Trias Andromeda** (ScopusID: [47061136800](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=47061136800)  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=47061136800>))  
Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro

### Asisten Editor (Assistant Editor)

**oky bondan prakoso**  
Departemen Teknik Elektro, Universitas Diponegoro, Semarang,  
Indonesia

- [By Author \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/search/authors\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/search/authors)
- [By Title \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/search/titles\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/search/titles)
- [Other Journals \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/index\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/index)
- [Categories \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/index/search/categories\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/index/search/categories)

[Home \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/index\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/index) / [Archives](#)

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/issue/archive>) / [TRANSIENT, VOL. 2, NO. 4, DESEMBER 2013](#)

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/issue/view/308>)

[a \(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/user/setLocale/B?](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/user/setLocale/B?source=%2Findex.php%2Ftransient%2Fissue%2Fview%2F308)

[source=%2Findex.php%2Ftransient%2Fissue%2Fview%2F308\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/user/setLocale/E?source=%2Findex.php%2Ftransient%2Fissue%2Fview%2F308) | [n](#)

([https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/user/setLocale/E?](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/user/setLocale/E?source=%2Findex.php%2Ftransient%2Fissue%2Fview%2F308)

[source=%2Findex.php%2Ftransient%2Fissue%2Fview%2F308\)](https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/user/setLocale/E?source=%2Findex.php%2Ftransient%2Fissue%2Fview%2F308)

# TRANSIENT, VOL. 2, NO. 4, DESEMBER 2013

## Table of Contents

### Articles


#### **SIMULASI KINERJA INVERTER - RECTIFIER KELAS D – E BERBASIS PSIM**

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4298>)

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4298/4157>)

PD

865-87

 Bayu Arie Wibowo, Mochammad Facta

 Views: **16 (#)** |

 Citations ?

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/transient.2.4.865-873?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/transient.2.4.865-873?domain=https://ejournal3.undip.ac.id)

domain=https://ejournal3.undip.ac.id)

| Language: **EN (#)** | DOI: **10.14710/transient.2.4.865-873**

(<https://doi.org/10.14710/transient.2.4.865-873>)

 Published: .


#### **PERANCANGAN PENGATURAN NILAI SINYAL KONTROL PADA TEGANGAN MASUKAN MOTOR INDUKSI SATU FASA SECARA NIRKABEL MENGGUNAKAN OPENWRT WI-FI ROUTER**

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4299>)

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4299/4158>)

PD

874-88

 Hafrizal Lazuardi Susiawan, Tedjo Sukmadi, Darjat Darjat

 Views: **14 (#)** |


 Citations ?

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/transient.2.4.874-881?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/transient.2.4.874-881?domain=https://ejournal3.undip.ac.id)

domain=https://ejournal3.undip.ac.id)

| Language: **EN (#)** | DOI: **10.14710/transient.2.4.874-881**

(<https://doi.org/10.14710/transient.2.4.874-881>)

 Published: 19 Dec 2013.

#### **ANALISIS JATUH TEGANGAN DAN ARUS HUBUNG SINGKAT PADA JARINGAN TEGANGAN MENENGAH PT RUM**

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4300>)

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4300/4159>)

PD

882-88'

 Farid Hermanto, Karnoto Karnoto, Tejo Sukmadi

 Views: **456 (#)** |


 Citations ?

([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/transient.2.4.882-889?](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/transient.2.4.882-889?domain=https://ejournal3.undip.ac.id)

domain=https://ejournal3.undip.ac.id)


| Language: **EN (#)** | DOI: **10.14710/transient.2.4.882-889**


(<https://doi.org/10.14710/transient.2.4.882-889>)

 Published: 19 Dec 2013.

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI RFID PADA SISTEM PINTU  
GESER OTOMATIS SEBAGAI AKSES MASUK  
LABORATORIUM DALAM SISTEM MULTI AKSES KARTU  
MAHASISWA**

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4479>)

 Joanna Francisca Socaningrum, Wahyul Amien Syafei, Darjat Darjat


 Views: **38 (#)**

 Citations ?

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/transient.2.4.961-966?domain=https://ejournal3.undip.ac.id>)

| Language: **EN (#)** | DOI: **10.14710/transient.2.4.961-966**

(<https://doi.org/10.14710/transient.2.4.961-966>)

 Published: 15 Jan 2014.


**PD**  
(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4479/4304>)

961-966

**ANALISIS INVERTER DUAL RESONAN SEBAGAI CATU DAYA  
LAMPU LED**

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4480>)

 Dionisius Vidi Nugraha, Mochammad Facta, Agung Warsito


 Views: **400 (#)**

 Citations ?

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/transient.2.4.967-974?domain=https://ejournal3.undip.ac.id>)

| Language: **EN (#)** | DOI: **10.14710/transient.2.4.967-974**

(<https://doi.org/10.14710/transient.2.4.967-974>)


 Published: 15 Jan 2014.

**PD**  
(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4480/4305>)

967-974

**PENCARIAN RUTE TERPENDEK MENGGUNAKAN  
ALGORITMA SHOOTING-STAR(SHOOTING\*) DAN ASTAR(A\*)  
PADA SIG BERBASIS WEB UNTUK PEMETAAN PARIWISATA  
KOTA SEMARANG**

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4481>)

 Donni Widagdo, Maman Somantri, R Rizal Isnanto


 Views: **45 (#)**

 Citations ?

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/transient.2.4.975-980?domain=https://ejournal3.undip.ac.id>)

| Language: **EN (#)** | DOI: **10.14710/transient.2.4.975-980**

(<https://doi.org/10.14710/transient.2.4.975-980>)


 Published: 15 Jan 2014.

**PD**  
(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4481/4306>)

975-981

**DESAIN SISTEM KONTROL ROBUST PID  $H^\infty$  CONTROL  
DENGAN OPTIMASI GENETIC ALGORITHM UNTUK  
ATTITUDE CONTROL QUADROTOR UAV**

(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4482>)

 Muhammad Fadli Nasution, Aris Triwiyatno, Budi Setiyono


 Views: **24 (#)**

 Citations ?

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/transient.2.4.981-988?domain=https://ejournal3.undip.ac.id>)

| Language: **EN (#)** | DOI: **10.14710/transient.2.4.981-988**

(<https://doi.org/10.14710/transient.2.4.981-988>)

 Published: 15 Jan 2014.

**PD**  
(<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/view/4482/4307>)

981-988