



# ELKHA

## PIAGAM PENGHARGAAN

Nomor : 8986/UN22.4/PT.01.05/2024

Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura memberikan Penghargaan kepada

### H u g e n g SEBAGAI EDITOR

Atas usaha dan waktu yang telah didedikasikan dalam melakukan proses review serta editing artikel di Jurnal **ELKHA** pada Vol.16 No.2 Oktober Tahun 2024

Pontianak, 20 Oktober 2024

Dekan Fak.Teknik UNTAN

  
**Slamet Widodo**

NIP. 19671223 1992031002

Editor In Chief Jurnal **ELKHA**

  
**ELKHA**  
Jurnal Teknik Elektro

**Seno D. Panjaitan**

NIP. 197507162000121001



Editorial Office/Publisher Address: Editor Jurnal Elkha,  
Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering,  
Tanjungpura University, Jl. Prof. Dr. Hadari Nawawi, Pontianak 78124, Indonesia

## SURAT TUGAS

Nomor: 202-R/UNTAR/Pengabdian/I/2025

Rektor Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada saudara:

HUGENG, Dr., M.T., S.T.

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul : Editor ELKHA: Jurnal Teknik Elektro  
Mitra : Universitas Tanjung Pura  
Periode : Volume 16 No. 2 Oktober 2024  
URL Repository :

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil penugasan tersebut kepada Rektor Universitas Tarumanagara

27 Januari 2025

**Rektor**



**Prof. Dr. Amad Sudiro, S.H., M.H., M.Kn., M.M.**

Print Security : 0d3ae6050c2c9710907ac024c66ab800

Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.

### Lembaga

- Pembelajaran
- Kemahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Penjaminan Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

### Fakultas

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi Pontianak 78124  
Telp. 0561 740186 Email : ft@untan.ac.id Website : http://teknik.untan.ac.id

KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
NOMOR : 1644/UN22.4/PJ.00.01/2024

t e n t a n g

DEWAN REDAKSI JURNAL ELKHA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA TAHUN 2024

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TANJUNGPURA,

- Menimbang :
- bahwa sehubungan dengan revitalisasi Jurnal Elkha Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura maka dipandang perlu dibentuk Dewan Redaksi Jurnal Elkha Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura;
  - bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, perlu diatur dan ditetapkan dengan Keputusan Dekan tentang Dewan Redaksi Jurnal Elkha Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Tahun 2024.
- Mengingat :
- Undang-Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  - Undang-Undang RI Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
  - Undang-Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  - Undang-Undang RI Nomor 5 tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
  - Peraturan Pemerintah RI Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;
  - Peraturan Pemerintah RI nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  - Peraturan Pemerintah RI nomor 4 Tahun 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
  - Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 28 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Tanjungpura;
  - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 3 Tahun 2021 tentang Tata Naskah Dinas Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan;
  - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
  - Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 74 Tahun 2017 tanggal 27 November 2017 tentang Statuta Universitas Tanjungpura;
  - Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 23445/M/06/2023 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Tanjungpura Periode Tahun 2023-2027;
  - Keputusan Rektor Universitas Tanjungpura Nomor 2855/UN22/TP.00.04/2022 tanggal 22 September 2022 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Periode 2022-2026;
  - Keputusan Rektor Universitas Tanjungpura Nomor 182/UN22/KU.02.00/2024 tentang Pemberian Kuasa dan Pendelegasian Wewenang Pengelola Keuangan Dana Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) Kepada Dekan Fakultas, Ketua Lembaga, Kepala Biro dan Kepala Unit Pelaksana Teknis (UPT) di Lingkungan Universitas Tanjungpura Tahun Anggaran 2024;



15. Keputusan Rektor Universitas Tanjungpura Nomor 1397/UN22/HK.02/2022 tentang Pelimpahan Wewenang Pembuatan dan Penerbitan Keputusan Kepada Dekan Fakultas, Direktur Program Pascasarjana, Ketua Lembaga, dan Kepala Unit Pelaksana Teknis, Di Lingkungan Universitas Tanjungpura;

Memperhatikan : Surat Editor in Chief Jurnal ELKHA Jurnal Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura tanggal 12 Februari 2024 tentang permohonan pembaruan SK Jurnal ELKHA;

#### MEMUTUSKAN

- Menetapkan : DEWAN REDAKSI JURNAL ELKHA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TANJUNGPURA TAHUN 2024
- Pertama : Mengangkat Dewan Redaksi Jurnal Elkha Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Tahun 2024 dengan susunan personalia sebagaimana terdapat dalam lampiran keputusan ini;
- Kedua : Dewan Redaksi Jurnal Elkha Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura dalam melaksanakan tugasnya bertanggung jawab kepada Dekan;
- Ketiga : Biaya yang timbul sebagai akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada dana DIPA Nomor SP DIPA- 023.17.2.677517/2024 tanggal 24 November 2023;
- Keempat : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan 31 Desember 2024, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Pontianak  
Pada tanggal 13 Februari 2023

REKTOR  
DEKAN



SLAMET WIDODO  
NIP 196712231992031002

Tembusan :

1. Wakil Dekan di lingkungan Fakultas Teknik UNTAN.
2. Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik UNTAN.

LAMPIRAN  
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS  
TANJUNGPURA  
NOMOR 1644/UN22.4/ PJ.00.01/2024  
TANGGAL 13 FEBRUARI 2024  
TENTANG  
DEWAN REDAKSI JURNAL ELKHA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA TAHUN 2024

---

**Editor -in-Chief :**

**Seno D. Panjaitan**

(Automation and Control Engineering, Energy Systems)  
Dept. of Electrical Engineering,  
Universitas Tanjungpura (UNTAN), Indonesia  
Membership: [IEEE](#), [PII](#), [FORTEI](#)

**Editorial Members :**

**Naohiro Hozumi**

Dept. of Electrical and Electronic Information Engineering  
Toyohashi University of Technology (TUT), Japan  
Membership: [IEEE](#), [CIGRE](#).

**Filbert Hilman Juwono**

Dept. of Electrical and Computer Engineering,  
University of Southampton Malaysia, Malaysia.  
Associate Editor | [IEEE Access](#)  
Senior Member [IEEE](#)

**Felix Felgner**

Automation and Energy Systems Research Group  
Saarland University  
Saarbrücken, Germany

**Ahmed Janvekar**

School of Mechanical Engineering (SMEC).  
VIT University, Chennai Campus, Tamil Nadu 632014, INDIA

**Hugeng**

Dept. of Electrical Engineering,  
Universitas Tarumanagara (UNTAR), Indonesia  
Technical Activities Coordinator IEEE SPS Indonesia Section  
Senior member [IEEE](#)

**Albarda**

School of Electrical Engineering and Informatics  
Institut Teknologi Bandung (ITB), Indonesia.

**Bomo Wibowo Sanjaya**

Dept. of Electrical Engineering,  
Universitas Tanjungpura (UNTAN), Indonesia

**Bintoro Siswo Nugroho**

Dept. of Physics Science,  
Universitas Tanjungpura (UNTAN), Indonesia



### **Manuscript Editor :**

**Supriono**

Control Engineering Laboratory, Dept. of Electrical Engineering,  
Universitas Tanjungpura, Indonesia

**Septami Setiawati**

Dept. of Mining Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia

### **Reviewers**

**Abdul Syakur**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Diponegoro, Indonesia

**Alfeus Sunarso**, Dept. of Mechanical Engineering, Politeknik Negeri Pontianak, Indonesia

**Ariadi Hazmi**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Andalas, Indonesia

**Augie Widyotriatmo**, Dept. of Industrial Technology, Instrumentation and Control, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

**Ayong Hiendro**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia

**Aripriharta**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Negeri Malang

**Asnal Effendi**, Dept. of Electrical Engineering, Institut Teknologi Padang, Indonesia

**Ahmad Almaarif**, Dep. of Industrial Engineering, Telkom University, Indonesia

**Amirullah**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Bhayangkara Surabaya, Indonesia.

**Arif Bijaksana Putra Negara**, Dep. of Informatics Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia

**Alfian Ma'arif**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia

**Berlian Sitorus**, Dep. of Chemistry FMIPA Universitas Tanjungpura, Indonesia

**Catur Apriono**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Indonesia., Indonesia

**Dwi Joko Suroso**, Dep. of Nuclear Engineering and Engineering Physics, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta, Indonesia

**Dedy Suryadi**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia

**Dwina Kuswardani**, Dept. of Energy Telematics, Institut Teknologi PLN, Indonesia

**Dewi Yanti Liliana**, Dept. of Informatics and Computer Engineering, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia.

**Dwi Pebrianti**, Dept. of Mechanical And Aerospace Engineering, International Islamic University, Kuala Lumpur, Malaysia

**Deendarlianto**, Dept. of Mechanical and Industrial Engineering, Universitas Gadjah Mada, Indonesia

**Eka Budiarto**, Dept. of Mechatronics, Swiss German University, Indonesia

**Erwin Sitompul**, Dept. of Engineering, President University, Indonesia

**Ferry Hadary**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia

**Faiz Husnayain**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Indonesia.

**Good Fried Panggabean**, Dept. of Informatics and Electrical Engineering, Institut Teknologi Del, Indonesia

**Helmy Fitriawan**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Lampung, Indonesia

**Herry Sujaini**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia

**Hendro Priyatman**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia

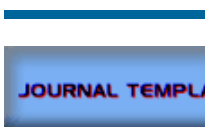
**Harya Damar Widiputra**, Dept. of Information Technology, Perbanas Institute, Indonesia

**Indarto**, Dept. of Electrical Engineering, Mechanical Engineering Study Program, Universitas Gadjah Mada, Indonesia



**Iswanjono**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Sanata Dharma, Indonesia  
**Ida B.G. Manuaba**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Udayana, Indonesia  
**Ida Wahidah**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Telkom, Indonesia  
**Indar C. Gunadin**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Hasanuddin, Indonesia  
**Irrine B Sulistiawati**, Dept. of Electrical Engineering, Institut Teknologi Nasional Malang, Indonesia  
**Iwan Setyawan**, Dept. of Electronics Engineering, Universitas Satya Wacana Christian, Indonesia  
**James Julian**, Dept. of Mechanical Engineering, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.  
**Kalvein Rantelobo**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Nusa Cendana, Indonesia  
**Kie Van Ivanky Saputra**, Dept. of Mathematics Study Program, Universitas Pelita Harapan, Indonesia  
**Misfa Susanto**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Lampung, Indonesia  
**Mohd Hafizi Ahmad**, Institute of High Voltage and High Current, Faculty of Electrical Engineering, Universiti Teknologi Malaysia, Johor Bahru, Malaysia  
**Muhammad Imran Hamid**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Andalas, Indonesia  
**Mohamad Sofitra**, Dept. of Industrial Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia  
**Nur Afny Catur Andryani**, School of Engineering and Technology, Universitas Tanri Abeng., Indonesia  
**Nyoman P. Sastra**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Udayana, Indonesia  
**Nana Sutarna**, Dept. of Master of Applied Electrical Engineering, Politeknik Negeri Jakarta, Indonesia  
**Nurmiati Pasra**, Dept. of Electrical Technology, Institut Teknologi PLN, Indonesia  
**Oo Abdul Rosyid**, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT), Indonesia  
**Puput Dani Prasetyo Adi**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Merdeka Malang, Indonesia  
**Rudy Gianto**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia  
**Rudi Kurnianto**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia  
**Redi Ratiandi Yakoup**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia  
**Rizal Munadi**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Syiah Kuala, Indonesia  
**Syukron Abu Ishaq Alfarozi**, Dept. of Electrical Engineering, Information Technology Study Program, Universitas Gadjah Mada, Indonesia  
**Seng Hansun**, Dept. of Computer Systems, Universitas Multimedia Nusantara, Indonesia  
**Shamsul Aizam Bin Zulkifli**, Dep. of Electrical Power Engineering, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia.  
**Syaifurrahman**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia  
**Umar Khayam**, Dept. of Electrical Engineering and Informatics, Institut Teknologi Bandung, Indonesia  
**Yopa.E Prawatya**, Dept. of Industrial Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia  
**Yandri**, Dept. of Electrical Engineering, Universitas Tanjungpura, Indonesia





ISSN PRINT



ISSN ONLINE



DIRECT CHAT

CURRENT ISSUE

RTOM	1.0
RSS	2.0
RSS	1.0

- HOME
- ABOUT
- LOGIN
- REGISTER
- SEARCH
- CURRENT
- ARCHIVES
- EDITORIAL BOARDS
- FOCUS & SCOPE
- CONTACT
- PUBLICATION ETHICS
- STATISTICS
- JOURNAL HISTORY
- REVIEWERS

Home > Archives > Vol. 16 No.2 October 2024

# Vol. 16 No.2 October 2024

DOI: <https://doi.org/10.26418/elkha.v16i2>

TABLE OF CONTENTS

Volume 16, Nomor 2, October 2024

**ELKHA**  
Jurnal Teknik

Design and Implementation of Wind Speed-Based Radar Antenna System  
*Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, Rani Partono, Rindu Alriavindra Fauziah*

Design of Level Sensor Prototype for Fuel Tank in Base Transceiver Station  
*Muhammad R. Sufandi, Mohammad I. Hadikusuma, Nanda R. Saufa*

Forklift Design Integrated Speed Limiter and Position Tracking Through GPS  
*Mades D. Khairansyah, Vanny Nastiti, Y. Dwikurniawan, M. Rahmawati, M. Nur Hafidza*

Combination of Implementation of Antiphase and Overcurrent Relays of 0.75 kW Three-Phase Induction Motor in Industry  
*Purbo Widagdo Tri Atmojo, Amirullah*

Implementation of Solar PV Protection System in Indonesia: A Review  
*Rafiq Fadli, Bambang Trisno, Jundi Nashrudakwah*

Optimal Propagation Model for DVB-T2 System in Urban Area  
*Vera N. Sulistyawan, Damar P. Pamungkas, I. Andesto, Khoirudin Fathulrahman, Saptianda E. Widhira, Fauzil G. Abbas, Huda D. Setyawan*

Power Flow Analysis in Unbalanced Three-Phase Distribution System Sweep and Current Injection Methods  
*Muhammad Akmal Zuhdi, Faiz Husnayem*

Landslide Monitoring and Warning System Based on Wireless Sensor Network  
*Ahmad Wahyu Widodo, Mista Susanto, FX Arinto Satyawan*

Effect of Heatsink Material on the Efficiency of Solar Panel Thermoelectric Generator  
*Filtriana, Muhammad A'an Auliq, Dani Rizky Kurniawan, Muhammad A. Fauzan*

PID Controller with an Override Mode for a Wall-Following Robot with Sensor Compartment  
*Erwin Sitompul, Elan Rohmawan, Arthur Silitonga, Iksan Buktiardi*

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TAJEM

**USER**

Username

Password

Remember me

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[Journal Help](#)

**JOURNAL CONTENT**

Search

Search Scope

All

**Browse**

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)





**Editorial Office/Publisher Address:**

Editor Jurnal Elkha, Department of Electrical Engineering, [Faculty of Engineering, Universitas Tanjungpura](#),  
Jl. Prof. Dr. Hadari Nawawi, Pontianak 78124, Indonesia

**website** : <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha>  
**email** : [jurnal.elkha@untan.ac.id](mailto:jurnal.elkha@untan.ac.id)

ORCID ID : <https://orcid.org/0000-0002-0779-1277>

**Associated with :**

**MoU/IA ELKHA - FORTEI**

**Visitors**

	833,993		248,531
	440,806		216,949
	394,574		206,485
	353,848		203,947
	333,788		193,514
	316,424		179,740
	303,400		179,218
	282,321		170,910
	259,108		168,022
	255,814		167,484

FLAG counter



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](#).



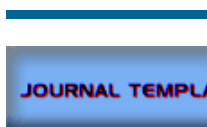
Google Scholar Citation : EL

	All	Since 2020
Citations	1372	1136
h-index	18	14
i10-index	33	24

ELKHA

FONT SIZE

[ELKHA Visitors' Stats](#)



[ISSN PRINT](#)



[ISSN ONLINE](#)



[DIRECT CHAT](#)

[HOME](#)   [ABOUT](#)   [LOGIN](#)   [REGISTER](#)   [SEARCH](#)  
[CURRENT](#)   [ARCHIVES](#)   [EDITORIAL BOARDS](#)  
[FOCUS & SCOPE](#)   [CONTACT](#)   [PUBLICATION ETHICS](#)  
[STATISTICS](#)   [JOURNAL HISTORY](#)   [REVIEWERS](#)

Home > [EDITORIAL BOARDS](#)

## EDITORIAL BOARDS

### Editor-in-Chief



**Prof. Dr.-Ing. Seno D Panjaitan**  
 (Automation and Control Engineering, Energy Systems)  
 Dept. of Electrical Engineering,  
 Universitas Tanjungpura (UNTAN), Indonesia  
 Membership: [IEEE](#), [PII](#), [FORTEI](#)  
[\[Scopus\]](#) [\[Google Scholar\]](#) [\[Sinta\]](#)

### Editorial Members :



**Prof. Naohiro Hozumi**  
 Dept. of Electrical and Electronic Information Engineering  
 Toyohashi University of Technology (TUT), Japan  
 Membership: [IEEE](#), [CIGRE](#).  
[\[Scopus\]](#) [\[Semantic Scholar\]](#)

### USER

Username

Password

Remember me

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[Journal Help](#)

**JOURNAL CONTENT**

Search

Search Scope

All

### Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)

[Information for Authors](#)

[Online Submission](#)

[Abstracting and Indexing](#)







**Dr. Filbert Hilman Juwono**

Dept. of Electrical and Computer Engineering,  
University of Southampton Malaysia, Malaysia.  
Associate Editor | IEEE Access  
Senior Member [IEEE](#)  
[\[Scopus\]](#) [\[Google Scholar\]](#)



**Dr.-Ing. Felix Felgner**

Automation and Energy Systems Research Group  
Saarland University  
Saarbrücken, Germany  
[\[Scopus\]](#) [\[Google Scholar\]](#)



**Dr. Ayub Ahmed Janvekar**

School of Mechanical Engineering (SMEC).  
VIT University, Chennai Campus, Tamil Nadu 632014, INDIA  
[\[Scopus\]](#) [\[Google Scholar\]](#)



**Dr. Hugeng Hugeng**

Dept. of Electrical Engineering,  
Universitas Tarumanagara (UNTAR), Indonesia  
Technical Activities Coordinator IEEE SPS Indonesia Section  
Senior member [IEEE](#)  
[\[Scopus\]](#) [\[Google Scholar\]](#) [\[Sinta\]](#)

 Dimensions

**Citedness**  
**Scopus**

 Indonesia  
**ONE Search**  
by PER

 Directory of  
Research  
**DRJI** Journals Inde

**EBSCO**  
**HOST**

**Google Scholar Met**

Google Scholar Citation : ELKHA		
	All	Since 2020
Citations	1372	1136
h-index	18	14
i10-index	33	24
ELKHA		

**FONT SIZE**

[ELKHA Visitors' Stats](#)

**Dr. Albarda**

School of Electrical Engineering and Informatics  
Institut Teknologi Bandung (ITB), Indonesia.  
[\[Scopus\]](#) [\[Google Scholar\]](#) [\[Sinta\]](#)

**Dr. Bomo Wibowo Sanjaya**

Dept. of Electrical Engineering,  
Universitas Tanjungpura (UNTAN), Indonesia  
[\[Scopus\]](#) [\[Google Scholar\]](#) [\[Sinta\]](#)

Bintoro

**Dr. Bintoro Siswo Nugroho**

Dept. of Physics Science,  
Universitas Tanjungpura (UNTAN), Indonesia  
[\[Scopus\]](#) [\[Google Scholar\]](#) [\[Sinta\]](#)

**Manuscript Editor/Admin****Supriono, S.T, M.T.**

Control Engineering Laboratory, Dept. of Electrical Engineering,  
Universitas Tanjungpura, Indonesia  
[\[Google Scholar\]](#) [\[Sinta\]](#)

**Septami Setiawati, S.Si., M.Sc., MCSM.**

Dept. of Mining Engineering, Universitas Tanjungpura  
[\[Sinta\]](#)

**Editorial Office/Publisher Address:**

Editor Jurnal Elkha, Department of Electrical  
Engineering, [Faculty of Engineering, Universitas  
Tanjungpura](#),  
Jl. Prof. Dr. Hadari Nawawi, Pontianak 78124,  
Indonesia



**website** : <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha>

**email** : [jurnal.elkha@untan.ac.id](mailto:jurnal.elkha@untan.ac.id)

ORCID ID : <https://orcid.org/0000-0002-0779-1277>

**Associated with :**



**MoU/IA ELKHA - FORTEI**



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).