

Volume 2 No. 1 October 2024

ELRINA : Journal of Electrical, Marine and Its Application

E-ISSN :

PUBLICATION BOARD OF DIRECTORS

Rachmad Tri Soelistijono, S.T., M.T.
Aang Wahidin, ST., MT.
Ruddianto, ST., MT.
Dr. Mohammad Hakam, ST., MT.
Dr. Eng. Mohamad Abu Jamiin, S.T., M.T.
Annas Singgih, ST., MT.
Ir. Joko Endrasmono, MT.

EDITOR IN CHIEF

Dr. Yuning Widiarti, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

TIM EDITORIAL

Edy Prasetyo Hidayat, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Ir. Ratna Budiawati, M.A. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Ir. Joessianto Eko Poetro, M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Urip Mudjiono, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Hendro Agus Widodo, S.ST., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Lilik Subiyanto, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Purwidi Asri, S.ST., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Perwi Darmajanti, S.S., M.Pd. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Catur Rakhmad Handoko, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Dr. Mat Syai'in, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Sryang Tera Sarena, S.T., M.Sc. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Dwi Sasmita Aji Pambudi, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Zindhu Maulana Ahmad Putra, S.ST., M.Tr.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Dimas Pristovani R., S.ST., M.Tr.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

TIM REVIEWER

Dr. Eng. Imam Sutrisno, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Dr. Eng. Mohammad Abu Jami'in, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Anggara Trisna Nugraha, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Afif Zuhri Arfianto, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Noorman Rinanto, S.T., M.T., Ph.D. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Ryan Yudha Adhitya, S.ST., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

e-ISSN :

GRAPHIC DESIGNER

PHOTOGRAPER

SECRETARIAT & ADMINISTRATIVE

ELRINA : Journal of Electrical, Marine and Its Application

TABLE OF CONTENTS

Volume 2 No. 1 October 2024

- 1. Performance Analysis of a Single-Phase Half-Wave Uncontrolled Rectifier on Lamp Flicker**
Ilham Akbar Syafa'atullah, Rama Arya Sobhita
- 2. Design and Analysis of a Single-Phase Full-Wave Inverter with Constant V/f Control for Induction Motor Speed Regulation**
Widi Nur Hidayat, Diego Ilham Yoga Agna
- 3. Design and Implementation of Roll, Pitch, and Yaw Simulation System for Quadrotor Control Using LQR and PID Algorithms**
M. Alief Framuja, Fortunaviaza Habib Ainudin, Anggara Trisna Nugraha
- 4. Impact of Half-Wave Uncontrolled Rectification on DC Motor Performance**
Mochammad Akbar Gibran, Mukhammad Jamaludin
- 5. Performance Analysis of a Single-Phase Controlled Half-Wave Rectifier Applied to AC Motor**
Imam Mursyid Muttaqin, Salsabila Ika Yuniza, Anggara Trisna Nugraha
- 6. Application of LQR Control for Longitudinal Attitude Regulation in Flying Wing Aircraft**
Anggara Trisna Nugraha, Rizki Abdi Pradana, Muhammad Jafar Shiddiq
- 7. Application of Half-Uncontrolled 3-Phase Rectifier Circuit for Wave Analysis**
Muhammad Satria Purbiananta
- 8. Performance Analysis of a Single-Phase Half-Wave Controlled Rectifier for AC Motor Speed Regulation on Marine Vessels**
Tegar Kurnia Catur Putra Mulia Ageng, Diego Ilham Yoga Agna
- 9. Analysis of a 3-Phase Uncontrolled Full-Wave Rectifier Using a 3-Phase AC Generator**
Rama Arya Sobhita
- 10. Analysis of Output Voltage Characteristics in a Single-Phase Half-Wave Controlled Rectifier Circuit for DC Motor**
Lutfi Bimantara