

Volume 2 No. 1 December 2023

JoMEET : Journal of Marine Electrical and Electronic Technology

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

JoMEET : Journal of Marine Electrical and Electronic Technology

TABLE OF CONTENTS

Volume 2 No. 1 December 2023

1. **Analysis and Optimization of the Performance of the DC Motor 110BLF01 Using Linear Quadratic Regulator (LQR) as a Precision Control Method**
Muhammad Rizki Abdul Aziz
2. **Performance Analysis of Single-Phase Uncontrolled Full-Wave Rectifier On Three-Phase AC Generator**
John Vernando Purba, Anggara Trisna Nugraha, Muhammad Fikri Fathurrohman
3. **Optimization of Dynamometer Braking Performance with LQR-PID Hybrid Control Method Approach on Eddy Current System**
Jatmiko Adi Wijaya
4. **DC Motor Speed Control Optimization Using Uncontrolled Full-Wave Rectifier For Engineering Applications**
Yuda Irawan
5. **Development of an Intelligent Protection Coordination System for Overcurrent and Ground Fault Relays Using Neural Network Methods**
Mukhammad Jamaludin
6. **Analysis and Implementation of Full-Wave Single-Phase Controlled Rectifier for AC Motor Speed Control**
Muhammad Adimassyah
7. **Optimized AC-AC Converter Design Using Triode Technology For Voltage Regulation And Soft-Starting Applications In Three-Phase Induction Motors**
Semeru Fakhurrozi Afianto
8. **Load Effect Analysis on Single-Phase AC Voltage Regulator for Enhanced Power System Performance**
Mochammad Nawal Gibran, Anggara Trisna Nugraha, Salsabila Ika Yuniza