

Volume 2 No. 1 December 2024

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 2024

1. **Comparative Analysis of PID and LQR Controllers for Speed Regulation of Series DC Motors**
Vania Hasna Kirana Sutrisna, Rama Arya Sobhita, Anggara Trisna Nugraha
2. **Design and Development of a Distance and Heart Rate Monitoring System for a Dynamic Bicycle**
Anggara Trisna Nugraha, Muhammad Jafar Shiddiq
3. **Design and Analysis of a Thyristor-Based Controlled Rectifier Circuit for Stabilization of Speed and Rotation in DC Motors**
Jefry Setyo Fambudi, Rama Arya Sobhita
4. **Design and Development of a Microcontroller-Based UV Conveyor Control System and Plastic Shred Moisture Monitoring Prototype**
Ramadhan Aditiya Supiyadi, Purwidi Asri, Anggara Trisna Nugraha
5. **E-COBRA: Integration of Wind Turbine Technology in Electric Car Power Banks for Sustainable Transportation**
F.A.R. Puteri, T.K. Hana, N.K. Novianto
6. **Motor Speed Control Using PID Control with a Metaphysical Approach: A Comprehensive Analysis**
Habibi Ahmad Basyari, Muhammad Fikri Fathurrohman, Anggara Trisna Nugraha
7. **Position Control of DC Motor Using PID and LQR Methods: A Comparative Analysis**
Ivan Nanda Septiandi, Salsabila Ika Yuniza
8. **THE EFFECT OF THE ADDITION OF SUB-CEREAL BEACH PUMICE POWDER ON THE ENERGY CAPACITY OF BIOETHANOL FROM MANGROVE FRUIT WASTE (*Bruguiera gymnorrhiza*) IN PROVIDING CALORIES THROUGH THE TEMPERATURE TEST OF LIQUID SUBSTANCES WITH INDICATORS ON THE GLASS WICK**
M. Savana, A. Wulandari, R. Lestari