

Volume 1 No. 1 May 2024

JoMEET : Journal of Marine Electrical and Electronic Technology

E-ISSN :

PUBLICATION BOARD OF DIRECTORS

Prof. Rudzidatul Akmam Dziyauddin (University Teknologi Malaysia)
Kuo-Ling Lian, Ph.D. (NTUST)
Dr. Catur Rakhmad Handoko, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

EDITOR IN CHIEF

Aulia Rahma Annisa, S.ST., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

TIM EDITORIAL

Thomas Brian, S.ST., M.Kom. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Eva Inaiyah Agustin, S.T., M.T. (Universitas Airlangga)
R. Oktav Yama Hendra, S.ST., M.Tr.T. (Politeknik Negeri Madiun)
Riko Satrya Fajar Jaelani Putra, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Ir., Anggara Trisna Nugraha, ST, MT, IPM. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Taufiq Asyhari. (Universitas Cranfield)
Dr. Risa Farid Christanti, S.T., M.T. (Universitas Telkom Purwokerto)
Alief Nur Aisyi Maulidhia, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Abdillah Aziz Muntashir, S.Tr.T., M.Tr.T. (Politeknik Astra Indonesia)
Eko Fajar Cahyadi, Ph.D. (Universitas Telkom Purwokerto)
Feby Agung Pamuji, ST, MT, Ph.D. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Dr.Ir. Lusia Rakhmawati, S.T., M.T. (Universitas Negeri Surabaya)
Evi Nafiatu Sholikhah, S.Tr.T., M.Tr.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Prof.Zhaojie Ju. (Universitas Portsmouth)

TIM REVIEWER

Prof. Jinglu Hu (Waseda University)
Rona Riantini (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
N. Yuvaraj (St. Peter's Institute of Higher Education and Research India)
Norman Rinanto, S.T., M.T., Ph.D. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Dr.Mat Syaifin, S.T., M.T., Ph. D. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Gabriela W. Favieiro. (Federal University of Rio Grande do Sul Brazil)
Dr. Eng. Imam Sutrisno, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Dr. Catur Rakhmad Handoko, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Ryan Yudha Adhitya, S.ST., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Dr. Michael Ardita, ST., MT. (Institut Teknologi Nasional Malang)
Prof. Dr. Mike Yuliana, S.T., M.T. (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)
Abdillah Fashiha Iman, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Madura)
Ir. Muhammad Rizani Rusli, S.ST., M.Tr.T. (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)
Ass. Prof. Mahmoud Elsi. (Kaohsiung University of Science and Technology Taiwan)

e-ISSN :

GRAPHIC DESIGNER

PHOTOGRAPER

SECRETARIAT & ADMINISTRATIVE

JoMEET : Journal of Marine Electrical and Electronic Technology

TABLE OF CONTENTS

Volume 1 No. 1 May 2024

1. **Speed Control of DC Motors Using Full-Wave Uncontrolled Rectifiers: A Comparative Analysis**
Yuda Irawan
2. **Verification and Assessment of Impact Electronics Trainer Kit for Practicum Education**
Alif Rahman Laksono
3. **Image processing with the thresholding method using MATLAB R2014A**
Akhmad Azhar Firdaus
4. **Development of a Monitoring System for Daily Fuel Tank Levels on Ships**
Anggara Trisna Nugraha, Moh Ghafirul Pratama Aprilian Sugianto
5. **Full-Wave Controlled Single-Phase AC Regulator: Design and Performance Analysis**
Alfian Russifa Reza Asefi
6. **Design of LQR and LQG Control Systems for the RIG 38-100 Process**
Oktavinda Dwi Pratiwi
7. **Comparison of DC Motor Speed Response Using PID and LQR Control Methods: A Detailed Analysis of Performance and Stability**
Muhammad Handy Wahyu Pradana
8. **Prototype of Ship Fuel Monitoring System Using NodeMCU**
Anggara Trisna Nugraha, Chusnia Febrianti