

Volume 3 No. 1 May 2025

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 Syai'in, 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 Ilman, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Madura)
Ir. Muhammad Rizani Rusli, S.ST., M.Tr.T. (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)
Ass. Prof. Mahmoud Elsis. (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 3 No. 1 May 2025

1. **Optimization of Linear Quadratic Regulator (LQR) and Linear Quadratic Tracking (LQT) Systems**
Muhammad Izzul Haj, Anggara Trisna Nugraha
2. **Comparison of LQR and LQT Control of Uncertain Nonlinear Systems**
Febri Setya Budi, Anggara Trisna Nugraha, Rama Arya Sobhita
3. **Optimization of DC Motor 054B-2 By Method LQR and LQT in MATLAB SIMULINK**
arya adiansyah, Rama Arya Sobhita, Anggara Trisna Nugraha
4. **DC Motor A-max 108828 and Noise using LQR and LQT Methods**
Rachma Prilian Eviningsih, Anggara Trisna Nugraha, Rama Arya Sobhita
5. **Image processing with the thresholding method using MATLAB R2014A**
Muhammad Bilhaq Ashlah, Anggara Trisna Nugraha, Rama Arya Sobhita
6. **Analysis of Circuit with LQR and LQT Control Systems on DC Motor Type C34-L70 with Noise**
avada rifqi editor, Abdul Hazim
7. **Modeling of LQR and LQT Control on DC Motor C34-L-60**
Abimanyu Manap, Abdul Hazim
8. **Analysis of the Characteristics of the LQR Control System on a DC Motor Type 1502400008 Using Simulated Signals in MATLAB SIMULINK**
Anggara Trisna Nugraha, Rama Arya Sobhita