

Volume 1 Nomer 1 Maret 2024



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

Denny Dermawan, S.T., M.T., Ph.D. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

EDITORIAL TEAM

Dr. Wiediartini, SE., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Anggara Trisna Nugraha, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Nora Amelia Novitrie, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Alma Vita Sophia, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Hariyanto Gunawan, Ph.D. (Chung Yuan Christian University)
Dr. Dino Rimantho, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng (Pancasila University)
Adiya Prana Iswara, ST., MSc., Ph.D. (Airlangga University)
Muchammad Tamyiz, S.Si, M.Si, Ph.D. (Nahdatul Ulama Sidoarjo University)

REVIEWERS

Dr. Anda Iviana Juniani, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Dr. Priyo Agus Setiawan, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
(Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Adi Wirawan Husodo, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Adhi Setiawan, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Eky Novianarenti, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Niki Veranda Agil Permadi, S.ST., M.Sc. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Imaniah Sriwijayasih, S.ST., M.T., (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)
Dimas Pristovani Riananda, S.T., M.T. (Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya)

GRAPHIC DESIGNER

Yudi Indra Lesmana, S.Pd
Purwo Darminto, SH
Ridho Pahlevi, SST

PHOTOGRAPER

Sanusi

SECRETARIAT & ADMINISTRATIVE

Niken Rahmadini, S.E
R.A Wijayani K, S.Sos, M.Si



MEIN

e-ISSN :
3047-7778

Journal of Mechanical,
Electrical, and Industrial Technology



Published twice a year, in March and September

TABLE OF CONTENTS

Volume 1 No. 1 March 2024

AN EXPERIMENTAL STUDY OF STAGGER ANGLE EFFECT ON THE PERFORMANCE OF MARINE SAVONIUS VERTICAL AXIS WATER TURBINE

1-6

Abdul Rohman, Priyo Agus Setiawan, Projek Priyonggo S.L, Emie Santoso, Nopem Ariwiyono, Daisy Dwijati K.R.A, Subagio So'im, Bambang Antoko, Niki Veranda Agil Permadi

IOT-BASED SMART HOME CONTROL DESIGN USING BLINK APPLICATION AND ESP8266 WI-FI MODULE

7-11

Ananda Ismul Azam, Anggara Trisna Nugraha, Rama Arya Sobhita, Epyk Sunarno

PHOTOVOLTAICS CONCEPT INTEGRATED ON THE GRID WITH THE STT-PLN BUILDING

12-16

Dimas Bayu Dwi Saputra, Anggara Trisna Nugraha, Rama Arya Sobhita, Muhammad Bilhaq Ashlah

DESIGN AND SIMULATION CONTROL SPEED OF BRUSHLESS DC 7 HP USING DIRECT TORQUE METHOD WITH RIPPLE SUPPRESSION

17-32

Feby Agung Pamuji, Muhammad Faris Rayhan, Soediby, Muhammad Athariq Yurisqi, Heri Suryoatmojo, Nurvita Arumsari

DETERMINE THE THERMAL EFFICIENCY OF A DISTILLED WATER EVAPORATOR BY UTILIZING CLEAN WATER AS THE RAW MATERIAL

33-39

Imaniah Sriwijayasih, Eky Novianarenti, Tarikh Azis Ramadani, Rikky Leonard

ANALYSIS OF DIFFERENCES IN STRENGTH OF BRICKS MADE FROM PAMPERS WASTE AND PACKAGING PLASTICS THROUGH A CIRCULAR ECONOMY CONCEPT APPROACH

40-46

Donna Mayvinasari, Leonita Prita Eliza, Kristina Maharani, Dino Rimantho