

JOURNAL OF SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

VOLUME 3 | NUMBER 2 | DESEMBER 2025

POLITEKNIK PERKAPALAN
NEGERI SURABAYA



JOURNAL OF SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

DEWAN REDAKSI

Editor in Chief

Dika Rahayu Widianana, Ph.D

Co-Editor

Achmad Chusnun Niam, Ph.D

Imah Luluk Kusminah, ST., MT.

Editorial Board

Yosef Daryanto, Ph.D

Marsha Savira Agatha Putri, S.ST., M.Sc.

Laili Fitria, ST., MT.

Wibowo Arnin Putranto, ST., M.Kom.

Rikky Leonard, S.Pi., MT.

JOURNAL OF SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Terbit satu tahun dua kali, pada bulan Juni dan Desember

DAFTAR ISI

Volume 3, Nomor 2, Desember 2025

Performance Analysis of C23-L54 Series DC Motors in K3 System Using LQR Tracking Controller for Improved Operational Efficiency and Safety

Muhammad Iham Fatqurrochman, Dimas Eka Saputra, Anggara Trisna Nugraha 1

Penerapan Metode FMECA untuk Analisis Kegagalan Komponen Forklift Counterbalance pada Industri Farmasi

Alvin Ardiansyah, Nadia Rachmat, Mey Rohma Dhani 10

Implementasi Dashboard Power BI dan Metode EOQ untuk Manajemen APD di Industri Makanan Ringan

Arif Putra Dwiyanah, Mochamad Yusuf Santoso, Wibowo Arninputranto, Moch Farid Mahwardi 19

Analisis Kualitas Air Menggunakan Indeks Pencemaran di Perairan Kota Probolinggo

Indri Ika Widyastuti, Friska Intan Sukarno, Tri Tiyasmihadi, Puspita Aulia Widya Ningrum 27

Pengaruh Postur Kerja Dan Beban Kerja Fisik Terhadap Kelelahan Kerja Pada Pekerja Proyek Konstruksi

Alma Lia Hakim, Haidar Natsir Amrullah, Fitroh Resmi, Annida Vebiana Asyhuri 35

Perencanaan Emergency Rescue Procedure Berbasis Confined Space Risk Analysis pada Pekerjaan Pembersihan Pan Mixer Batching Plant

Tri Dayanti, Galih Anindita, Mochammad Choirul, Fujie Rizky Nur Khasanah 45