



PPNS
POLITEKNIK PERKAPALAN
NEGERI SURABAYA

E-ISSN : 3031 - 3589

JOURNAL OF SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

VOLUME 1 | NUMBER 1 | DESEMBER 2023

POLITEKNIK PERKAPALAN
NEGERI SURABAYA



JOURNAL OF SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

DEWAN REDAKSI

Editor in Chief

Dika Rahayu Widiananda, 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 Desember dan Juni

DAFTAR ISI

Vol. 1, Nomor 1-Desember 2023

Analisis Kecelakaan Pekerjaan *Lifting* dengan *Overhead Crane* Menggunakan Metode *Ecf*, *Fishbone*, dan *Pareto Analysis*

Wildan Rifqi Kurniawan, Galih Anindita, Mey Rohma Dhani 1

Analisis Penentuan Komponen Kritis *Small Excavator* Menggunakan Metode *Fmea* dan Diagram Pareto

Diah Ayu Nurjanah, Imah Luluk Kusminah, Aulia Nadia Rachmat, Navies Nabella 7

Revitalisasi Pemukiman Kumuh Berbasis Filtrasi Limbah Cair dengan *Pseudomonas Aeruginosa* Melalui Program Smart-UV

Mochamad Radika Tory Alifiansyah, Qiara Amelia Putri Priyono, Mochammad Aqilah Herdiansyah 16

Analisis Kelayakan Tempat Penyimpanan Sementara Bahan Berbahaya dan Beracun di Perusahaan *Foundry* dengan Metode *Cost Benefit Analysis*

Intan Zahrotun Nisa', Dika Rahayu Widiana, Agung Nugroho 23

Pengaruh Stres Kerja Dan Lingkungan Kerja Fisik Terhadap Beban Kerja Fisik Pada Operator Pesawat Angkat di Perusahaan Jasa Petikemas

Vicky Candra Firmansyah, Aulia Nadia Rachmat, Farizi Rachman 33

Evaluasi Jalur Evakuasi dengan Mempertimbangkan Waktu Evakuasi Pada Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Gresik

Faradhiba Nurhaliza Putri, Moch. Luqman Ashari, Mades Darul Khairansyah, dan M. Setyo Puji Raharjo 40

Implementasi Metode Hazops Pada *Digestion Unit* di Perusahaan Kimia

Rizky Adityatama, Mey Rohma Dhani, Agung Nugroho 47

Analisis Penilaian Risiko Proses *Assembly Tube Bundle Heat Exchanger* dengan Metode HIRADC dan FTA

Fauziah Nadya Febrianty Tasidalle, Arief Subekti, dan Mochammad Choirul Rizal 56

Analisis Probabilitas *Human Error* Pada Pekerjaan *Printing Flexo Roll To Roll* Menggunakan Metode *Human Error Assessment and Reduction Technique*

Arum Puspa Dhinar, Dika Rahayu Widiana, Imah Luluk Kusminah, Thina Ardliana dan Akhmad Nabil 64