



PPNS
POLITEKNIK
PERKAPALAN
NEGERI SURABAYA

E-ISSN : 3031 - 3589

JOURNAL OF SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

VOLUME 2 | NUMBER 2 | DESEMBER 2024

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. 2, Nomor 2-Desember 2024

Peningkatan Safety Awareness Melalui Digitalisasi Aplikasi Safety Guard Pada Pekerja Produksi (Studi Kasus di Perusahaan Manufaktur Karoseri) Lathifa Diyang Wibawa, Reni Wijayanti, Vitri Widyaningsih	1
Analisis dan Pemetaan Risiko Pada Kantor Pusat Pengelola Kawasan Industri di Surabaya Ainun Ulifiya Ulfa, Mochammad Choirul Rizal, Arief Subekti, Falista Anggi Styadhika	8
Penilaian Risiko Ergonomi Menggunakan SNI 9011:2021 dan Perancangan Ulang Stasiun Kerja Pada Pekerjaan Pemotongan Plat Baja Menggunakan Mesin CNC di Perusahaan Fabrikasi Baja Mareta Pristiwanti, Haidar Natsir Amrullah, Fitroh Resmi	18
Analisis Kasus Kecelakaan Kerja Excavation Work Menggunakan Metode Swiss Cheese Model (SCM) Vida Fadhilatu Rohma, Mades Darul Khairansyah, Moch. Luqman Ashari	27
Analisis Human Error Probability pada Pekerjaan Scaffolding Menggunakan Metode CREAM Salwa Nadia Ulfah, Haidar Natsir Amrullah, Dika Rahayu Widiana, Ahmad Thohir	33
Analisis Beban Kerja Mental Petugas Pengatur Perjalanan Kereta Api di Stasiun Sentral Manggarai Menggunakan Metode NASA-TLX Maftuchan Eric Cantona, Lukman Handoko, Imam Mahfudzi	41
Identifikasi Kondisi Kinerja Lingkungan Menggunakan Pendekatan Integrated Environmental Performance Measurement di Balai PIALAM Aulia Putri Agnimaya, Mirna Apriani, Dika Rahayu Widiana, Deni Purwana Nugraha	50
Pengaruh Stres Kerja dan Beban Kerja Mental Terhadap Kelelahan Dosen Politeknik Aulia Hamidah Hidayat, Am Maisarah Disrinama, Ponti Almas Karamina	60

Pengaruh Safety Promotion dan Faktor Personal terhadap Safety Compliance Pekerja di Perusahaan Manufaktur Kereta Api

Mazdra Urzais, Lukman Handoko, Wiediartini

68

Implementasi Event and Causal Factor Analysis untuk Menganalisis Kecelakaan Kapal Tunda pada Perusahaan Jasa Perkapalan

Haidar Labib Tsany, Mochamad Yusuf Santoso, Mey Rohma Dhani

73