

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG PKKM MBKM
SEMESTER V TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

**ANALISIS KERUSAKAN JEMBATAN TIMBANG DI TERMINAL
PENUMPANG DAN RORO TANJUNG PERAK SURABAYADENGAN
MENGUNAKAN METODE FMEA**



**Nama : Raihan Daru Bimantoro
NPM : 22032010021
Dosen Pembimbing : Ir. Iriani, MMT.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM MAGANG MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
ANALISIS KERUSAKAN JEMBATAN TIMBANG DI TERMINAL PENUMPANG
DAN RORO TANJUNG PERAK SURABAYA DENGAN MENGGUNAKAN
METODE FMEA

Semester V Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan



Rizki Ardiyanto
Supervisor Peralatan Instalasi

Dosen Pembimbing



Ir. Iriani, MMT.
NIP. 196211261988032001

Mengetahui,
Koordinator Prodi Teknik Industri

mengambilan 09.00-19.00


Ir. Rusindiyanto, MT
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas ridho, kemurahan hati, rahmat, serta nikmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan kegiatan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka dengan lancar hingga akhir. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Teknik Industri.

Terselesaikannya laporan ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan, petunjuk, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian proses magang dengan baik.
2. Kedua orang tua serta kakak dan adik saya yang senantiasa mendoakan, mendukung, dan memberi semangat selama penyusunan laporan ini.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri.
4. Ibu Ir. Iriani, MMT., selaku dosen pembimbing kampus dalam kegiatan Magang Belajar Kampus Merdeka.
5. Bapak Jatmiko Wahyu Hidayat, selaku Senior Manager Sub Regional Jawa Divisi Teknik PT Pelabuhan Indonesia (Persero).
6. Bapak Erwan Khanissuma, Bapak Dwi Wahyu Setyawan, dan Bapak Rizal Hardi Pradja, selaku jajaran Manager Divisi Teknik Sub Regional Jawa PT Pelabuhan Indonesia (Persero).
7. Ibu Hapsari Nurina Rahmi, selaku jajaran Manager SDM & Legal Sub Regional Jawa PT Pelabuhan Indonesia (Persero).
8. Ibu Kaci Widya, Bapak , selaku pembina mahasiswa magang di Sub Regional Head Jawa PT Pelabuhan Indonesia (Persero).
9. Bapak Rizki Ardiyanto, selaku pembimbing magang di Divisi Teknik Sub Regional Jawa PT Pelabuhan Indonesia (Persero).
10. Bapak Priyo Sesanto, Bapak Tunggul Pramudito, Bapak Ahmad Muhajir, Bapak Hamid, Bapak Mario Andretty, Bapak Rizki Ardiyanto, Bapak Abdul Wachid, Bapak Slamet Purwanto, dan Bapak Iwan Rahmansyah, selaku staf di Divisi Teknik Peralatan Instalasi Sub Regional Head Jawa PT Pelabuhan Indonesia (Persero).
11. Bapak Margantionius, Ibu Ully Yuniar Permatasari, Bapak Alif Hadani Darajat, Bapak Hari Soeryanto, Bapak Agung Kurniawan, Bapak Siedo Meoljadi, Bapak M Bintang Hidayat Jati, Bapak Mochammad Basuki dan Bapak Irza Arief Witjaksone, selaku staf di Divisi Teknik Pemeliharaan Fasilitas Sub Regional Head Jawa PT Pelabuhan Indonesia (Persero).
12. Ibu Amanda Dewi Paramita, Ibu Artika Tri Widyanti, Bapak M Lebbeh Sahib, Bapak Rokhmad Irfan Susanto, Ibu Siti Maulidah, Bapak Agustinus Wibisono, Bapak Aris Rendra Setiawan, dan Bapak Danang Nugroho, selaku staf di Divisi Teknik Perencanaan Fasilitas Sub Regional Head Jawa PT Pelabuhan Indonesia (Persero).
13. Seluruh staf dan karyawan Sub Regional Head Jawa PT Pelabuhan Indonesia (Persero).
14. Rizky Amalia Khusna, Gilang Ramadhan, Angga Rizki Dolla Remba, selaku teman-teman magang di perusahaan yang selalu memberikan dukungan dan bantuan setiap harinya.
15. Semua pihak yang telah memberikan bantuan selama kegiatan Magang Bersertifikat yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang

berkepentingan, dan semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan rahmat dan berkat kepada semua yang telah memberikan bantuan kepada penyusun

Surabaya, 18 Desember 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Raihan Daru Bimantoro', written in a cursive style.

Raihan Daru Bimantoro

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Program Magang.....	1
1.3 Manfaat Program Magang.....	2
BAB II.....	3
LOKASI MAGANG	3
2.1 Sejarah Mitra Perusahaan.....	3
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
2.4 Kegiatan Produksi	5
BAB III.....	6
PELAKSANAAN MAGANG	6
3.1 Posisi Kegiatan Magang.....	6
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	6
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	10
BAB IV.....	11
KESIMPULAN DAN SARAN	11
4.1 Kesimpulan	11
4.2 Saran.....	11
BAB V	12
REFLEKSI DIRI	12
LAMPIRAN.....	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Pelabuhan Indonesia (Persero).....	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	4

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Identifikasi Kerusakan Stuktur Timbangan.....	7
Tabel 3.2 Pedoman Rating <i>Saverity</i>	7
Tabel 3.3 Pedoman Rating <i>Occurrence</i>	8
Tabel 3.4 Pedoman Rating <i>Detection</i>	8
Tabel 3.5 Penilaian dengan Metode (FMEA)	8
Tabel 3.6 Pedoman Usulan perbaikan.....	9