

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

**ANALISIS TRANSPORTASI PENGANGKUTAN SAMPAH DENGAN
DUMP TRUCK PADA AREA PELABUHAN TANJUNG PERAK DENGAN
METODE *DYNAMIC PROGRAMMING*
(Studi Kasus : PT Pelindo Regional III)**



**Nama : Angga Rizki Dolla Remba
NPM : 22032010095
Dosen Pembimbing : Dr Farida Pulansari, ST., MT.
CSCM., CIIQA., IPM**

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

LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM MAGANG MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA

LAPORAN PELAKSANAAN MAGANG MANDIRI
PT PELABUHAN INDONESIA (PERSERO) SUB REGIONAL JAWA

Semester V Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bintang', is written over a blue rectangular stamp.

M. Bintang Hidayat Jati
Staff Pemeliharaan Fasilitas

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Farida', is written over a light blue rectangular stamp.

Dr Farida Pulansari, ST., MT.,
CSCM., CIIQA., IPM
NIP. 197902032021212007

Mengetahui,
Koordinator Prodi Teknik Industri

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rusindiyanto', is written over a light blue rectangular stamp.

Ir. Rusindiyanto, MT
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sholawat serta salam juga tercurahkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis menyusun laporan ini dapat terselesaikan dengan baik tanpa ada hambatan. Penyusunan laporan ini bertujuan sebagai syarat kelulusan pada Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka Jenjang S-1 Prodi Teknik Industri di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. Laporan ini mencakup seluruh proses kegiatan magang di PT Pelindo Regional 3 Subreg Jawa yang didukung dengan data dan dokumentasi dari pihak terkait selama proses magang yang dimulai sejak 1 September 2024 – 31 Desember 2024. Dalam penyusunan laporan implementasi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati diucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T. selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Dr. Farida Pulansari, ST., MT., CSCM., CIIQA., IPM selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya dalam hal penyusunan laporan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka ini.
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 dan 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 M. Bintang Hidayat Jati selaku Pembimbing lapangan yang telah membimbing saya dalam hal memberikan pengetahuan dan bimbingan selama saya magang di PT Pelindo Regional 3 Sub Regional Jawa
10. 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).
11. Bapak Margantionius, Ibu Uly 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. 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).
13. Semua staf dan karyawan di PT Pelindo Regional 3 Subreg Jawa yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama mengikuti kegiatan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka di PT Pelindo Regional 3 Subreg Jawa.

14. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan secara moral, material, serta motivasi tanpa henti, sehingga kegiatan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka dapat berjalan dengan lancar.
15. Rekan-rekan magang yaitu Raihan Daru Bimantoro, Rizky Amalia Husna, dan Gilang Ramadhan yang saling bahu membahu memberikan dukungan, semangat, dan bantuan demi kelancaran pelaksanaan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka.
16. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu selama pelaksanaan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka.

Penyusunan laporan pelaksanaan program Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka ini dibuat dengan sebaik-baiknya. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna sehingga diperlukan evaluasi dalam perbaikan di masa depan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Surabaya, 20 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kegiatan	2
1.3 Manfaat Magang.....	3
1.3.1 Bagi Mahasiswa.....	3
1.3.2 Bagi Fakultas.....	3
1.3.3 Bagi Perusahaan	3
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang	3
BAB II LOKASI MAGANG	4
2.1 Sejarah Mitra Magang	4
2.2 Struktur Organisasi	6
2.3 Kegiatan Produksi	7
BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....	9
3.1 Posisi Kegiatan Magang.....	9
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	9
3.2.1 Waktu dan Tempat	12
3.2.2 Proses Operasi	12
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	13
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	14
4.1 Kesimpulan.....	14
4.2 Saran.....	14
BAB V REFLEKSI DIRI	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Pelabuhan Indonesia.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
Gambar 3.1 Proses Pengolahan Data.....	12

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Struktural di PT Pelabuhan Indonesia (Persero).....	6
Tabel 3.1 Data Jarak Setiap Simpul Pengangkutan.....	10
Tabel 3.2 Total Jarak Pada Pola Pengangkutan dengan 3 Kendaraan.....	10
Tabel 3.3 Total Jarak Pada Pola Pengangkutan dengan 2 Kendaraan.....	11
Tabel 3.4 Total Jarak Pada Pola Pengangkutan dengan 1 Kendaraan.....	11
Tabel 3.5 Total Kebutuhan Biaya BBM Perhari.....	12