

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

**PENERAPAN REKAYASA NILAI PADA PROYEK
PENINGKATAN MEDIAN JALAN DI PT XYZ**



Nama : Gilang Ramadhan
NPM : 22032010004
Dosen Pembimbing : Ir. Sumiati. MT

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

**LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI
PT PELABUHAN INDONESIA (PERSERO) SUB REGIONAL
JAWA**

**PENERAPAN REKAYASA NILAI PADA PROYEK
PENINGKATAN MEDIAN JALAN DI PT XYZ**

Semester V Tahun Akademik 2024/2025

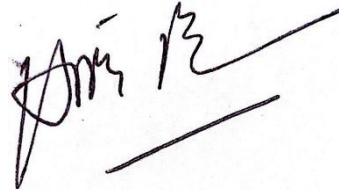
Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan



Erwan Khanissuma
Manager Perencanaan Fasilitas

Dosen Pembimbing



Ir. Sumiati. MT
NIP. 196012131991032001

Mengetahui,
Koordinator Prodi Teknik Industri



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 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. Sumiati. M.T., 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 Erwan Khanissuma, selaku pembimbing magang di Divisi Teknik Sub Regional Jawa PT Pelabuhan Indonesia (Persero).
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 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 Witjaksono, 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. Seluruh staf dan karyawan Sub Regional Head Jawa PT Pelabuhan Indonesia (Persero).

14. Rizky Amalia Khusna, Raihan Daru Bimantoro, Angga Rizki Dolla Remba, selaku teman-teman magang di perusahaan yang selalu memberikan dukungan dan bantuan setiap harinya dimana tanpa kalian kehidupan magang terasa sepi dan asing.
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, 16 Desember 2024



Gilang Ramadhan

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 Program Magang	2
1.3 Manfaat Program Magang	2
1.4 Tujuan Topik Magang	2
BAB II LOKASI MAGANG	4
2.1 Sejarah Mitra Perusahaan	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.3 Visi dan Misi	6
2.4 Kegiatan Jasa Kepelabuhan	7
BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....	8
3.1 Posisi Kegiatan Magang	8
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	8
3.2.1 Tahap Informasi	9
3.2.2 Tahap Kreativitas	12
3.2.3 Tahap Analisis	12
3.2.4 Tahap Pengembangan	13
3.2.5 Proses Rekomendasi	15
3.3 Pembelajaran Hal Baru	16
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
4.1 Kesimpulan	17
4.2 Saran	17
BAB V REFLEKSI DIRI.....	18
DAFTAR PUSTAKA.....	19
LAMPIRAN.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi PT Pelabuhan Indonesia Sub Regional Head Jawa	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 3.1 Grafik Pareto Komposisi Pekerjaan Jalan Median.....	10
Gambar 3.2 Diagram Pareto.....	10
Gambar 3.3 Diagram Pareto Komposisi Komponen Pekerjaan Jalan Beton	11
Gambar 3.4 Diagram FAST Item Pekerjaan	12

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Komposisi Pekerjaan Median Jalan	9
Tabel 3.2 Komposisi Komponen Pekerjaan Jalan Beton	10
Tabel 3.3 Tabel Identifikasi Fungsi Item Jabatan.....	12
Tabel 3.4 Analisis Matriks Penentuan Alternatif.....	13