

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI
SEMESTER V, TA 2024/2025**

**OPTIMALISASI PEMILIHAN VENDOR *MEDICAL CHECK UP* TERBAIK
SEBAGAI FASILITAS KARYAWAN PT PELINDO MARINE SERVICE DENGAN
METODE TOPSIS SEBAGAI MANAJEMEN STRATEGI**



OLEH:

NAMA : EUNIKE LASTAHAN M. S
NPM : 22032010125
DOSEN PEMBIMBING : NUR RAHMAWATI, ST., MT.

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

**LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI**

**OPTIMALISASI PEMILIHAN VENDOR *MEDICAL CHECK UP* TERBAIK
SEBAGAI FASILITAS KARYAWAN PT PELINDO MARINE SERVICE DENGAN
METODE TOPSIS SEBAGAI MANAJEMEN STRATEGI**

Semester Magang mandiri: V Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh,

Mentor Pembimbing



Ari Safitriatul Qistiva
NIP. 860910028

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nur Rahmawati', is written over the printed name and NIP.

Nur Rahmawati ST., MT.
NIP. 19870801 201903 2012

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Industri

The official stamp is a purple circular seal. It contains the text 'KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, DAN KEMASYARAKATAN' around the top edge, 'UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN SEMARANG' around the bottom edge, and 'FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS' at the very bottom. In the center is a stylized emblem featuring a lotus flower and a book. A handwritten signature in black ink is written across the stamp.

F. Rusindivanto, M.T.
NIP. 19650225 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas ridho, kemurahan hati, rahmat serta nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka hingga selesai dengan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan magang MBKM Program Studi Teknik Industri. Laporan ini dapat terselesaikan karena tidak lepas dari bimbingan pengarahannya, petunjuk, dan bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis tidak lupa untuk menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian proses magang dan penulisan laporan dengan baik.
 2. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam proses magang ini.
 3. Ibu Nur Rahmawati ST., MT, selaku dosen pembimbing penulis yang selalu membimbing penulis.
 4. Ibu Ari Safitriatul, Bapak Tauhid Fajar Finanda, Ibu Savira dan Bapak Dimas Kurniawan sebagai pembimbing penulis dalam melaksanakan magang PT Pelindo Marine Service.
 5. Rekan-rekan magang, meliputi Ela Kania, Kezia Grace dan Calyca Didy yang membantu, menemani dan mendukung proses berjalannya magang ini
 6. Saudara Panjaitan, Sastra yang membantu memberi dukungan penyelesaian laporan ini
 7. Pihak-pihak lain yang terkait baik secara langsung maupun tidak langsung terlibat
- Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Akhir ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Oleh karena itu, penulis berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata semoga penulisan Laporan Akhir magang ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan Rahmat dan berkat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penyusun.

Surabaya, 29 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang.....	2
1.3 Manfaat Magang.....	2
1.3.1 Bagi Mahasiswa.....	2
1.3.2 Bagi Universitas.....	3
1.3.3 Bagi Perusahaan.....	3
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang	3
BAB II PROFIL MITRA MAGANG	4
2.1 Sejarah Mitra Magang.....	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang.....	5
2.2.1 Direktur Utama	5
2.2.2 Direktur Keuangan, SDM, & Manajemen Risiko.....	6
2.2.3 Direktur Komersial, Operasi & Teknik.....	7
2.3 Visi & Misi Perusahaan	7
2.3.1 Visi.....	7
2.3.2 Misi	7
2.4 Kegiatan.....	7
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	9
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang	10
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	10
3.2.1 Latar Belakang Permasalahan.....	10
3.2.2 Pengumpulan Data	10
3.2.3 Pengolahan Data.....	13
3.2.4 Hasil dan Pembahasan.....	16
3.3 Pembelajaran Hal Baru	17
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	19
4.1 Kesimpulan.....	19
4.2 Saran.....	20
BAB V REFLEKSI DIRI	21
DAFTAR PUSTAKA	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Pelindo Marine System.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi	5
Gambar 3.1 Data Peserta MCU dan Vendor periode 2024.....	10
Gambar 3.2 Skala Pemberian Bobot Kriteria TOPSIS.....	11
Gambar 3.3 Pemberian Bobot Kriteria dan Alternatif sesuai skala TOPSIS.....	12
Gambar 3.4 Pemberian Bobot Kriteria sesuai skala TOPSIS.....	12
Gambar 3.5 Perhitungan Pembagi Matriks Ternormalisasi Kriteria TOPSIS	13
Gambar 3.5 Perhitungan Matriks Ternormalisasi Kriteria TOPSIS	13
Gambar 3.7 Perhitungan Matriks Ternormalisasi Terbobot TOPSIS	14
Gambar 3.8 Solusi Ideal Positif Kriteria TOPSIS	15
Gambar 3.9 Solusi Ideal Negatif Kriteria TOPSIS	15
Gambar 3.10 Jarak Antara Nilai Terbobot Alternatif terhadap solusi ideal.....	16
Gambar 3.10 Nilai Preferensi dan Ranking Pemilihan Alternatif dengan TOPSIS	16