

**LAPORAN KEGIATAN
MAGANG MANDIRI MBKM
SEMESTER VII, TA 2024/2025**

**“Analisis Peramalan Kebutuhan dan *Safety Stock* Material Plat Dalam Pembuatan Kapal
LPD UAE ALMARYAH Pada PT. PAL Indonesia dengan Menggunakan
Metode *Time Series*”**



Nama : Marsya Laila Ahjaliya
NPM : 21032010118
Dosen Pembimbing : Tranggono, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM MAGANG BERSERTIFIKAT

**“Analisis Peramalan Kebutuhan dan *Safety Stock* Material Plat Dalam Pembuatan Kapal
LPD UAE ALMARYAH Pada PT. PAL Indonesia dengan Menggunakan Metode *Time
Series*”**

Semester VII Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh,

Pembimbing Lapangan

Ub.  

Alexander Sitinjak, S. Pd., M.M., CAPM
NIP. 105204619

Dosen Pembimbing



Tranggono, ST., MT.
NIP 17119861222053

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Teknik Industri



Ir. Rusindiyanto, M.T
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kegiatan magang yang telah penulis jalani. Dalam penyusunan laporan ini, penulis memperoleh banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Rusindiyanto selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri
2. Bapak Tranggono, ST., MT. Selaku dosen pembimbing.
3. PT PAL Indonesia yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas yang mendukung selama pelaksanaan kegiatan ini.
4. Bapak Alexander Sitinjak dan Bapak Achmat Zainal atas bimbingan, arahan, dan dukungan yang diberikan selama proses penyusunan laporan ini.
5. Mbak Didi dan Mbak Becca yang sering memberikan afirmasi positif kepada penulis selama kegiatan magang berlangsung.
6. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan semangat, kasih sayang, *financial*, serta doa sehingga penulis mampu menyelesaikan tanggung jawab dari awal sampai akhir kegiatan magang berlangsung.
7. Teman-teman penulis RECEH, Bagus, Syifa, Istna, dan Faldy yang telah mendengarkan keluh kesah serta memberikan dukungan semangat selama kegiatan magang berlangsung
8. Rekan-rekan dan semua pihak yang turut memberikan sumbangsih baik dalam bentuk moral maupun material sehingga laporan ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kami sangat terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi yang bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 13 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN.....	2
KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI	2
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL.....	5
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang.....	2
1.3 Manfaat Magang.....	2
1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa	2
1.3.2 Manfaat Untuk UPN “Veteran” Jawa Timur	2
1.3.3 Manfaat Untuk Perusahaan	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik	3
BAB II PROFIL MITRA MAGANG.....	4
2.1 Sejarah Mitra Magang	4
2.2 Bidang Usaha PT PAL Indonesia	5
2.2.1 Bangunan Kapal Baru	5
2.2.2 Rekayasa Umum	7
2.2.3 Perbaikan.....	8
2.3 Budaya Perusahaan.....	9
2.4 Struktur Organisasi Mitra Magang	10
2.4.1 Direktorat Utama.....	10
2.4.2 Direktorat Produksi	11
2.4.3 Direktorat Pemasaran	12
2.4.4 Direktorat Keuangan, Manajemen Risiko & SDM	14
2.4.5 SEVP Manajemen Transformasi	15
2.4.6 SEVP Technology and Naval System	15
2.5 Struktur Organisasi Divisi <i>Supply Chain</i>	15
2.5.1 Kepala Divisi Supply Chain.....	16
2.5.2 Sekretariat Divisi <i>Supply chain</i>	16
2.5.3 Departemen Pengadaan Produksi.....	16
2.5.4 Departemen Pengadaan Jasa	16
2.5.5 Departemen Pengadaan Non-Produksi dan Investasi.....	17
2.5.6 Departemen Dukungan dan Pergudangan	17
2.6 Visi dan Misi Mitra Magang.....	17
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	18
3.1 Penempatan Magang.....	18
3.2 Metode Penelitian	18
3.2.1 Tinjauan Pustaka	18
3.2.2 Metode Pengumpulan Data	21
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	25

BAB IV PENUTUP.....	26
4.1 Kesimpulan.....	26
4.2 Saran	26
BAB V REFLEKSI DIRI	27
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT PAL Indonesia	4
Gambar 2.2 Logo DEFEND ID.....	4
Gambar 2. 3 Budaya Akhlak	9
Gambar 2.4 Struktur Organisasi PT. PAL Indonesia.....	10
Gambar 2.5 Struktur Organisasi Divisi Supply Chain	16
Gambar 2.7 Struktur Organisasi Departemen Pengadaan Produksi.....	16
Gambar 3.1 Output Data Solution	22
Gambar 3.2 Output data <i>Details and errors</i>	22
Gambar 3.3 Output Data Solution.....	22
Gambar 3.4 Output data <i>Details and errors</i>	23
Gambar 3.5 Output Data Solution.....	23
Gambar 3.6 Output data <i>Details and errors</i>	23

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Historis Permintaan Material Plat.....	21
Tabel 3.2 Tabel Perbandingan Metode	24