

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI
Semester VII Tahun Akademik 2024/2025**

**“DEPARTEMEN PRODUKSI IIIA
PT. PETROKIMIA GRESIK”**



Disusun Oleh:

Nama : Feby Yola Br Tarigan
NPM : 21032010162
Dosen Pembimbing : Isna Nugraha, ST., M.T.

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

LEMBAR PENGESAHAN

MAGANG MANDIRI

**“DEPARTEMEN PRODUKSI IIIA
PT. PETROKIMIA GRESIK”**

Disusun Oleh:

Feby Yola Br Tarigan

NPM 21032010162

Semester Magang : VII (Tujuh) Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh:

Pembimbing Lapangan



Muhammad Fathurrahman
2074898

Dosen Pembimbing



Isna Nugraha, ST., M.T.
NIP. 19950301 202406 2 002

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi**



Ir. Rusindiyanto M.T.
NIP. 19650225 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga Laporan Kegiatan Magang di PT. Petrokimia Gresik, Kota Gresik dapat selesai tepat waktu. Pada dasarnya laporan ini merupakan bukti nyata pelaksanaan Magang Mandiri di PT. Petrokimia Gresik selama 4 bulan. Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas mata kuliah praktik kerja/ magang pada program studi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan semangat dalam pembuatan laporan akhir kegiatan ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kemudahan serta pertolongannya sehingga kegiatan magang ini terlaksana dengan lancar.
2. Seluruh Keluarga Besar Penulis yang selalu memberi keceriaan, dorongan, dan semangat kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Isna Nugraha, ST., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam membimbing selama berlangsungnya kegiatan program magang ini.
7. Bapak Muhammad Fathurrahman, selaku pembimbing lapangan yang senantiasa membantu dan membimbing selama proses magang.
8. Bapak Arganata Gusti YP, selaku pembimbing lapangan II yang senantiasa membantu dan membimbing selama proses magang.
9. Seluruh karyawan *Central Control Room* PT. Petrokimia Gresik Departemen Produksi IIIA yang telah membimbing dan membantu dalam proses pengenalan dan pembelajaran produksi selama program magang berlangsung.
10. Dan seluruh teman-teman yang telah mendukung dalam proses penyelesaian kegiatan magang ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan magang ini masih terdapat banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka atas saran dan kritik yang membangun sebagai bahan perbaikan laporan magang ini. Akhir kata, penulis berharap laporan kegiatan magang di PT. Petrokimia Gresik ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Gresik, 31 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang.....	2
1.3 Manfaat Magang.....	2
1.3.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur.....	2
1.3.2 Manfaat untuk Mitra Magang.....	2
1.3.3 Manfaat untuk Mahasiswa.....	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang.....	3
BAB II LOKASI MAGANG.....	4
2.1 Sejarah Mitra Magang	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang	8
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	10
2.4 Kegiatan Produksi	11
BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....	15
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang.....	15
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	15
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	26
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	28
4.1 Kesimpulan.....	28
4.2 Saran.....	28
BAB V REFLEKSIKAN DIRI	29
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kantor Pusat PT. Petrokimia Gresik	4
Gambar 2.2 Logo PT. Petrokimia Gresik	8
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT. Petrokimia Gresik.....	9
Gambar 2.4 Tata Nilai AKHLAK.....	10
Gambar 2.5 Alur Proses Produksi PT. Petrokimia Gresik.....	12
Gambar 2.6 Blok Diagram Asam Fosfat.....	12
Gambar 2.7 Blok Diagram Asam Sulfat	13
Gambar 2.8 Blok Diagram ZA II.....	13
Gambar 3.1 Mengikuti Induksi PT. Petrokimia Gresik	16
Gambar 3.2 Pengaplikasian K3 dan KIKP.....	16
Gambar 3.3 <i>Plant Tour</i> ke Unit Pabrik IIIA	17
Gambar 3.4 Hasil Analisis <i>Process Safety Inspection</i>	17
Gambar 3.5 Membuat <i>Template Running Test</i> Pabrik IIIA	18
Gambar 3.6 Mengaplikasikan <i>Softskills</i>	18
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i>	20

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sejarah Perkembangan PT. Petrokimia Gresik	5
Tabel 3.1 Data Permintaan Produk Asam Sulfat (ton).....	20
Tabel 3.2 <i>Item Master Record</i> Produk Asam Sulfat	21
Tabel 3.3 Perhitungan MRP dengan <i>Lot Sizing Lot For Lot</i> (ton).....	21
Tabel 3.4 Perhitungan MRP dengan <i>Lot Sizing Economic Order Quantity</i> (ton).....	22
Tabel 3.5 Perhitungan <i>Least Total Cost</i>	24
Tabel 3.6 Perhitungan MRP dengan <i>Lot Sizing Least Total Cost</i> (ton).....	24
Tabel 3.7 Perbandingan Metode <i>Material Requirement Planning</i> dengan Kondisi Nyata Perusahaan	26