

**LAPORAN PELAKSANAAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN
SEMESTER VII TAHUN AJARAN 2025/2026**

**Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Asam Sulfat dengan Metode
Min-Max Stock Pada PT. Petrokimia Gresik**



Disusun Oleh:

**Nama : Dea Rahmawati
NPM : 22032010007
Dosen Pembimbing : Nur Rahmawati, S.T., M.T.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM MAGANG MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA

**Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Asam Sulfat dengan Metode
Min-Max Stock Pada PT. Petrokimia Gresik**

Semester VII Tahun Akademik 2025/2026

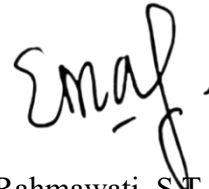
Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan



Salsabila Eka Cipta
Staff RENTAL Pabrik II

Dosen Pembimbing



Nur Rahmawati, S.T., M.T.
NIP. 198708012019032012

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



Ir. Rusindiyanto, M.T
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Ucapan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas izin, kasih sayang, rahmat, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan kegiatan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka dengan baik dan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kewajiban akademik di Program Studi Teknik Industri.

Selain itu, penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan kegiatan magang ini tidak hanya hasil dari usaha pribadi, tetapi juga karena adanya kerja sama, dukungan, dan motivasi dari berbagai pihak yang terlibat. Bimbingan dari para dosen pembimbing, rekan-rekan sejawat, serta pihak industri yang menjadi tempat magang memberikan kontribusi yang sangat berarti dalam memperkaya pengalaman dan pengetahuan selama program berlangsung.

Dengan demikian, penulis berharap segala bentuk ilmu dan pengalaman yang diperoleh dapat bermanfaat tidak hanya bagi diri sendiri, tetapi juga bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknik Industri. Penyelesaian laporan ini tidak terlepas dari arahan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian proses magang dengan lancar dan berjalan dengan sangat baik.
2. Kedua orang tua saya serta kedua kakak saya yang senantiasa selalu mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam melaksanakan dan menyelesaikan laporan ini.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T selaku koordinat program studi teknik industri dan dosen pembimbing kampus untuk kegiatan Magang MBKM.
4. Bapak Ir. Dwi Satriyo Annurogo M.T., IPU selaku Direktur PT Petrokimia Gresik.
5. Bapak Ahmad Dzakil VP Departemen Perencanaan dan Pengendalian Produksi PT Petrokimia Gresik.
6. Ibu Salsabila Eka Cipta selaku pembimbing magang di Departemen Perencanaan dan Pengendalian Produksi PT Petrokimia Gresik.
7. Seluruh staff dan karyawan Departemen Perencanaan dan Pengendalian Produksi PT Petrokimia Gresik.
8. Seluruh teman-teman magang di perusahaan yang selalu memberi *support* dan bantuan setiap harinya.
9. Semua pihak yang telah memberi bantuan selama kegiatan Magang MBKM yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Sebagai penutup, penulis berharap agar Laporan Akhir magang ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang terkait. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis dalam penyusunan laporan ini.

Surabaya, 22 November 2025

Dea Rahmawati

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Tujuan PKL.....	8
1.3 Manfaat PKL.....	8
1.4 Mahasiswa Menguraikan Tujuan Topik PKL	9
BAB II LOKASI PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	10
2.1 Sejarah Mitra PKL	10
2.1.1 Makna Logo PT Petrokimia Gresik	13
2.2 Struktur Organisasi Mitra PKL	14
2.2.1 Anak Perusahaan PT Petrokimia Gresik	15
2.2.2 Perusahaan Patungan PT Petrokimia Gresik	16
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	16
2.3.1 Visi	16
2.3.2 Misi.....	16
2.4 Kegiatan Produksi.....	16
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	18
3.1 Posisi Atau Kedudukan Kegiatan Magang	18
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	18
3.2.1 Waktu dan Tempat	19
3.2.2 Proses Operasi	19
3.2.3 Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	20
3.2.4 Data Persediaan Bahan Baku Asam Sulfat Periode November 2024 – Oktober 2025	20
3.2.5 Data Pemesanan Bahan Baku.....	20
3.2.6 Data Harga Bahan Baku.....	21
3.2.7 Data Biaya Pemesanan Bahan Baku	21
3.2.8 Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku.....	21
3.2.9 Perhitungan Pengelolaan Persediaan Aktual Perusahaan.....	21
3.2.10 Perhitungan Persediaan Bahan Baku	21
3.2.11 Perhitungan Persediaan Menggunakan Metode Min-Max	22
3.2.12 Perhitungan Efisiensi <i>Total Inventory Cost</i> (TIC).....	23
3.3 Pembelajaran Hal Baru	23
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
BAB V REFLEKSI DIRI.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Petrokimia Gresik	8
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 3. 1 Proses Operasi	14

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sejarah Perkembangan PT Petrokimia Gresik	10
Tabel 3. 1 Data Persediaan Bahan Baku Asam Sulfat.....	20
Tabel 3. 2 Harga Bahan Baku	21
Tabel 3. 3 Biaya Pemesanan	21
Tabel 3. 4 Biaya Simpan.....	21
Tabel 3. 5 Persediaan Bahan Baku	21
Tabel 3. 6 Perbandingan Total Inventory Cost (TIC).....	23