

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

**USULAN PERENCANAAN TATA LETAK GUDANG BAHAN
PENOLONG MENGGUNAKAN METODE *CLASS BASED*
STORAGE DI PT. PETROKIMIA GRESIK**



Disusun Oleh:

Nama : Muhammad Hadziqul Afkar
NPM : 21032010096
Dosen Pembimbing : Ir. Rr. Rochmoeljati, MMT

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

2024

LEMBAR PENGESAHANMAGANG MANDIRI

**USULAN PERBAIKAN SISTEM TATA LETAK GUDANG DENGAN METODE *CLASS
BASED STORAGE* UNTUK MENGOPTIMALKAN KAPASITAS PENYIMPANAN DAN
ALIRAN BAHAN PENOLONG DI PT PETROKIMIA GRESIK**

Semester VII, Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan



Andi Kurniawan S.T, M.M.
AVP Administrasi dan TI

Dosen Pembimbing



Ir. Rr. Rochmoeljati, MMT
NIP. 196110291991032001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



Ir. Rusindiyanto, M.T.
NIP. 196302251992031001

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufiq, dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Program Magang Mandiri. Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memnuhi persyaratan akademik Program Studi Teknik Industri.

Laporan ini dapat terselesaikan karena tidak lepas dari bimbingan, arahan, petunjuk, dan bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis tidak lupa untuk mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayhnya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh proses rangkaian magang dengan lancar.
2. Kedua orangtua saya yang senantiasa mendoakan dan mendukung dalam menyelesaikan laporan kegiatan magang ini.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, MT selaku koorprodi Teknik Industri.
4. Ibu Ir Rr. Rochmoeljati, MMT selaku dosen pembimbing kampus untuk kegiatan MBKM Magang Mandiri tahun 2024 yang senantiasa memberi dukungan dan arahan dalam penyusunan luaran berupa laporan kegiatan ini.
5. Bapak Harris Tunggul Uji Prasetya selaku VP Departemen Pengelolaan dan Persediaan Bahan Baku dan Suku Cadang PT Petrokimia Gresik.
6. Bapak Andi Kurniawan selaku mentor dan AVP Bagian Administrasi dan TI di PT Petrokimia Gresik.
7. Seluruh staff dan karyawan Departemen Pengelolaan dan Persediaan Bahan Baku dan Suku Cadang PT Petrokimia Gresik.
8. Seluruh teman-teman magang di perusahaan yang selalu memberi support dan bantuan setiap harinya.
9. Semua pihak yang telah membantu selama kegiatan magang mandiri yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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 penulis.

Gresik, 31 Desember 2024

Muhammad Hadziqul Afkar

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG MANDIRI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang.....	3
1.3 Manfaat Magang.....	3
1.3.1 Manfaat untuk Penulis.....	3
1.3.2 Manfaat Untuk UPN “Veteran” Jawa Timur.....	3
1.3.3 Manfaat Untuk PT Petrokimia Gresik.....	3
1.4 Mahasiswa menguraikan tujuan penulisan topik Magang.....	3
BAB II PROFIL MITRA MAGANG.....	4
2.1 Sejarah Mitra Magang.....	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang.....	6
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	7
2.3.1 Visi.....	7
2.3.2 Misi.....	7
2.4 Tata Nilai Perusahaan.....	7
2.5 Lokasi Perusahaan	8
2.6 Produk Perusahaan.....	8
2.6.1 Produk Pupuk	8
2.6.2 Produk Non-Pupuk.....	14
2.6.3 Produk Inovasi.....	14
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	15
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang	15
3.1.1 Kedudukan Departemen Pengelolaan Persediaan dan Penerimaan Bahan Baku dan Suku Cadang(PPSB).....	16
3.1.2 Fungsi Departemen Pengelolaan Persediaan dan Penerimaan Bahan Baku dan Suku Cadang	16
3.1.3 Tugas Pengelolaan Persediaan dan Penerimaan Bahan Baku dan Suku Cadang (PPSB)....	16
3.2 Metodologi Penyelesaian <i>Project</i> Magang	17
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	17
3.2.1.1 Pengertian Gudang.....	17
3.2.1.2 Pengertian Persediaan.....	17
3.2.1.3 Class Based Storage Method.....	18
3.2.1.4 Fast, Slow, Non-moving Analysis.....	18
3.2.1.5 <i>Software</i> Visio.....	19
3.2.2 Metode <i>Case Study Project</i> Magang MBKM.....	19
3.2.2.1 Pengumpulan Data	20
3.2.3 <i>Flowchart</i>	21
3.2.4 Analisis Data menggunakan Klasifikasi FSN	22
3.2.5 Pembahasan.....	22
3.2.6 Hasil <i>Layout</i> Gudang Menggunakan Metode <i>Class Based Storage</i>	22
3.2.6.1 Layout Awal	22
3.2.6.2 <i>Layout</i> Usulan.....	23
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	24

BAB IV PENUTUP	25
4.1 Kesimpulan	25
4.2 Saran.....	25
BAB V REFLEKSI DIRI	26
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan	4
Gambar 2.2 Sejarah Perusahaan	5
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT Petrokimia Gresik	7
Gambar 2.4 Lokasi Perusahaan	8
Gambar 2.5 Pupuk Urea	8
Gambar 2.6 Pupuk ZA.....	9
Gambar 2.7 Pupuk ZA Plus	9
Gambar 2.8 Pupuk SP-36	10
Gambar 2.9 Pupuk Phonska.....	10
Gambar 2.10 Phonska Plus	10
Gambar 2.11 Pupuk NPK Kebomas.....	11
Gambar 2.12 Gambar ZK	11
Gambar 2.13 Pupuk NPS Petro Niphos.....	12
Gambar 2.14 Pupuk Petro Nitrat	12
Gambar 2.15 Pupuk NPK Petro Ningrat	12
Gambar 2.16 Pupuk Phonska Alam	12
Gambar 2.17 Pupuk SP-26.....	13
Gambar 2.18 Pupuk Biofertil	13
Gambar 2.19 Pupuk Phosgreen	14
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	21
Gambar 3.2 <i>Layout</i> Awal Gudang Bahan Penolong	23
Gambar 3.3 <i>Layout</i> Usulan Gudang Bahan Penolong.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kronologi Sejarah dan Perkembangan PT Petrokimia Gresik.....	5
Tabel 3.1 <i>Timeline</i> Magang dan Pelaksanaan <i>Project Akhir</i>	15
Tabel 3.2 Kategori Kelas FSN.....	19
Tabel 3.3 Bahan Penolong.....	20
Tabel 3.4 Klasifikasi FSN.....	22