

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

**“PENERAPAN KONSEP *LEAN WAREHOUSING* UNTUK MINIMASI
PEMBOROSAN GUDANG SUKU CADANG DENGAN MENGGUNAKAN
METODE VSM PADA
PT PETROKIMIA GRESIK”**



Disusun Oleh:

Nama	: Mochammad Novrizal Adjietama
NPM	: 21032010081
Dosen Pembimbing	: Nur Rahmawati, ST., MT., CSCA.

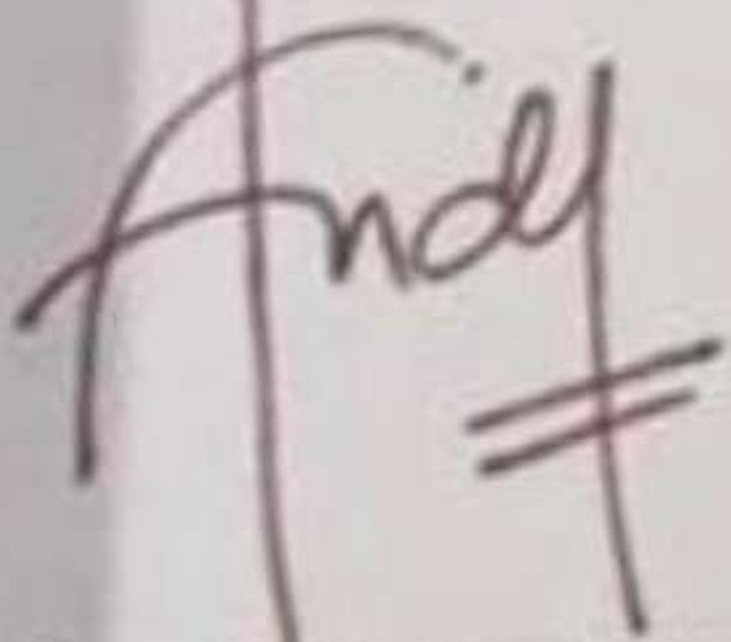
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI

PENERAPAN KONSEP *LEAN WAREHOUSING* UNTUK MINIMASI
PEMBOROSAN GUDANG SUKU CADANG DENGAN MENGGUNAKAN
METODE VSM PADA
PT PETROKIMIA GRESIK

Semester VII Tahun Akademik 2024/2025

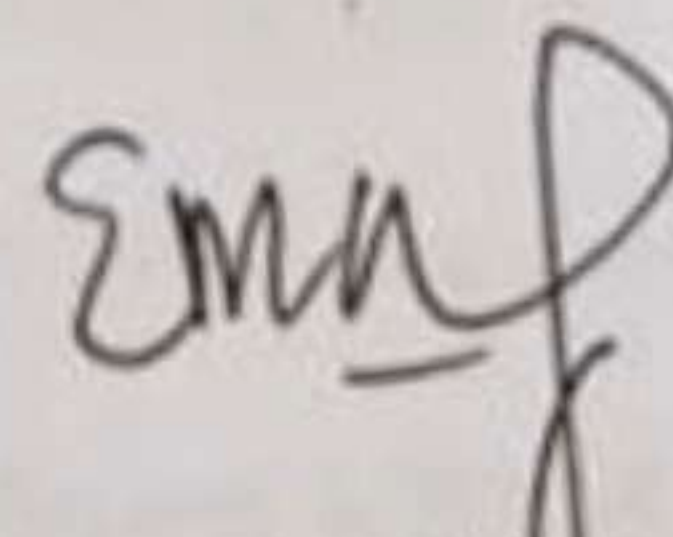
Pembimbing Lapangan



Andi Kurniawan, ST., MM.
AVP Administrasi & TI

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing



Nur Rahmawati, ST., MT., CSCA.
NIP. 198708012019032012



Mengetahui
Koordinator Program Studi

Ir. Ruslindivanto, 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 laporan pelaksanaan magang ini dengan baik dan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban atas kegiatan magang yang telah dijalani selama empat bulan di PT Petrokimia Gresik, yang berlokasi di Gresik, Jawa Timur. 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. 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. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T selaku koordinat program studi teknik industri
5. Ibu Nur Rahmawati S.T., M.T. selaku dosen pembimbing kampus untuk kegiatan Magang MBKM
6. Bapak Ir. Dwi Satriyo Annurogo M.T., IPU selaku Direktur PT Petrokimia Gresik.
7. Bapak Haris Tunggul Uji Prasetya VP Departemen Pengelolaan Persediaan Suku Cadang dan Bahan Baku PT Petrokimia Gresik.
8. Bapak Andi Kurniawan AVP Administrasi dan TI Departemen Pengelolaan Persediaan Suku Cadang dan Bahan Baku PT Petrokimia Gresik.
9. Seluruh staff dan karyawan Departemen Pengelolaan Persediaan Suku Cadang dan Bahan Baku PT Petrokimia Gresik.
10. Kedua orang tua saya yang senantiasa selalu mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam melaksanakan dan menyelesaikan laporan ini.
11. Seluruh teman-teman magang di perusahaan yang selalu memberi *support* dan bantuan setiap harinya.
12. 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, 31 Desember 2024

Mochammad Novrizal Adjietama

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan Magang.....	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
BAB II PROFIL MITRA MAGANG	5
2.1 Sejarah Mitra Magang.....	5
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang.....	8
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	8
2.4 Tata Nilai Perusahaan.....	8
2.5 Produk – Produk Yang Dihasilkan	9
2.5.1 Pupuk (Fertilizer).....	9
2.5.2 Non Pupuk (Non – Fertilizer).....	15
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	18
3.1 Posisi Kegiatan Magang.....	18
3.1.1 Kedudukan Departemen Pengelolaan Persediaan Suku Cadang dan Bahan Baku	19
3.1.2 Fungsi Departemen Pengelolaan Persediaan Suku Cadang dan Bahan Baku	19
3.1.3 Tugas Pengelolaan Persediaan Suku Cadang dan Bahan Baku (PPSB) ..	20
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	20
3.2.1 Flowchart.....	21
3.2.2 Hasil dan Pembahasan	22
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	34
4.1 Kesimpulan	34
4.2 Saran.....	34
BAB V REFLEKSI DIRI.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan	5
Gambar 2.2 Sejarah Perusahaan.....	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT Petrokimia Gresik.....	8
Gambar 2.4 Urea (SNI : 02-2801-1998)	9
Gambar 2.5 ZA (Non Subsidi)	10
Gambar 2.6 ZA Plus.....	10
Gambar 2.7 SP-36 (SNI : 02-3769-2005)	10
Gambar 2.8 Phonska	11
Gambar 2.9 Phonska Plus	11
Gambar 2.10 NPK Kebomas.....	11
Gambar 2.11 ZK (SNI : 02-3769-2005).....	12
Gambar 2.12 Petro Niphos.....	12
Gambar 2.13 Petro Nitrat	13
Gambar 2.14 Petro Ningrat	13
Gambar 2.15 Phonska Alam.....	13
Gambar 2.16 SP - 26	14
Gambar 2.17 Petro Biofertil.....	14
Gambar 2.18 Phosgreen	14
Gambar 2.19 Petro Ponic	15
Gambar 2.20 Petro-CAS	15
Gambar 2.21 Kapur Pertanian Kebomas.....	15
Gambar 2.22 Petro Gladiator	16
Gambar 2.23 Petro Biofeed.....	16
Gambar 2.24 Petro Chick.....	16
Gambar 2.25 Petrofish	17
Gambar 2.26 <i>Chemicals Material</i>	17
Gambar 2.27 <i>Services</i>	17
Gambar 3.1 <i>Workplan</i> Magang	18
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i>	22
Gambar 3.3 Diagram Alir Proses <i>Inbound</i> dan <i>Outbound</i>	23
Gambar 3.4 <i>Value Stream Mapping</i> Sebelum	25

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kronologi Sejarah dan Perkembangan PT Petrokimia Gresik	6
Tabel 3.1 Identifikasi Aktivitas Proses <i>Inbound</i> dan <i>Outbound</i>	23
Tabel 3.2 Identifikasi <i>Waste</i> Aktivitas Proses <i>Inbound</i> dan <i>Outbound</i>	25
Tabel 3.3 Identifikasi Waktu Aktivitas	27
Tabel 3.4 Identifikasi <i>Type Waste</i>	27
Tabel 3.5 Proses <i>Inbound</i> dan <i>Outbound</i> Setelah <i>Improve</i>	32