

**LAPORAN PELAKSANAAN
PROGRAM MAGANG SKRIPSI IMPLEMENTATITF LAPANGAN (SIL)
SEMESTER VII TAHUN AJARAN 2025/2026**



DISUSUN OLEH:

NAMA : ANNISA MARWADELIA P.B
NPM : 22032010028
DOSEN PEMBIMBING : RADITYA JARWENDA N, S.KM., M.T

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

**LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI – SKRIPSI IMPLEMENTASI LAPANGAN (SIL)**

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI – SKRIPSI IMPLEMENTASI LAPANGAN (SIL)
PT PETRO OXO NUSANTARA**

Semester VII Tahun Akademik 2025/2026

Disetujui Oleh

Pembimbing Magang
Departemen SSC
PT Petro Oxo Nusantara

Dosen Pembimbing



Djuniarto Rahardjo
Shipping and Distribution Superintendent

Raditya Jarwenda Novasani, S.KM., M.T.
NIP. 19901118 202406 2 001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayahnya saya dapat menyelesaikan Laporan Magang Mandiri dengan judul “Analisis Sistem Antrian Truk pada Distribusi CO₂ Cair di PT Petro Oxo Nusantara Menggunakan *Software* Simulasi Komputer”. Adapun tujuan dari Magang ini adalah agar setiap mahasiswa dapat mengetahui secara langsung sebuah pabrik bekerja dan dapat memahami sebuah permasalahan yang ada di pabrik tersebut. Hal ini sangat penting dalam rangka menerapkan teori-teori yang ada di dalam dunia pendidikan ke dalam dunia industri yang sebenarnya.

Dalam penyelesaian laporan ini, tidak serta merta dari usaha saya pribadi. Atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Magang Mandiri ini. Oleh karena itu, penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Taufik, dan Hidayahnya sehingga kegiatan magang ini dapat berjalan dengan lancar.
2. Kedua Orang Tua dan seluruh keluarga tersayang yang selalu senantiasa menasehati, membimbing, dan memberikan arahan yang baik serta selalu mendoakan saya.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Raditya Jarwenda Novasani, S.KM., M.T., selaku dosen pembimbing kampus untuk kegiatan Magang Mandiri.
5. Bapak Jaya Martapa selaku Presidir dan Direktur *Sales and Supply Chain* PT Petro Oxo Nusantara yang telah membantu dalam pelaksanaan program Magang Mandiri.
6. Bapak Sigit Adrianto selaku *Manager Supply Chain* PT Petro Oxo Nusantara yang telah membantu dalam pelaksanaan program Magang Mandiri.
7. Bapak Djuniarto Rahardjo selaku *Shipping and Distribution Superintendent* departemen *Sales and Supply Chain* PT Petro Oxo Nusantara.
8. Bapak Sukri Utomo selaku *Shipping and Distribution Supervisor* dan pembimbing magang di departemen *Sales and Supply Chain* PT Petro Oxo Nusantara.
9. Pihak-pihak lain yang terkait baik secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam pembuatan atau penyelesaian laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penyusun menyadari bahwa penulisan Laporan Magang Mandiri ini masih jauh dari sempurna, baik isi maupun penyajian. Oleh karena itu, saran dan kritik diterima dengan senang hati. Semoga Laporan Magang Mandiri ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan YME memberikan rahmat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penyusun.

Gresik, 17 November 2025

Annisa Marwadelia P.B

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang	2
1.3 Manfaat Magang.....	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	5
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.4 Kegiatan Produksi.....	5
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	7
3.1 Posisi/Kedudukan kegiatan Magang.....	7
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	8
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	9
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	11
4.1 Kesimpulan.....	11
4.2 Saran	11
BAB V REFLEKSI DIRI.....	13
DAFTAR PUSTAKA.....	14
LAMPIRAN.....	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT Petro Oxo Nusantara	5
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Penyelesaian Tugas Pada Permasalahan Proses <i>Loading CO₂ Liquid</i>	8

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Produk Ethyl Hexanol (2-EH)	5
Tabel 2. 2 Produk Iso-Butanol (IBA)	6
Tabel 2. 3 Produk CO ₂ Liquid	6
Tabel 2. 4 Produk Normal Butanol (n-Butanol)	6