

LAPORAN KEGIATAN MAGANG MANDIRI MBKM
“ANALISIS KEBUTUHAN *LIQUID OXYGEN* UNTUK OPTIMASI PERSEDIAAN
DISTRIBUSI PADA PT SAMATOR INDO GAS, TBK MENGGUNAKAN METODE
***PERMALAN TIME SERIES*”**



Nama : Melinda Dwi Agustin
NPM : 21032010124
Dosen Pembimbing : Dr. Dira Ernawati, ST., MT

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

LEMBAR PENGESAHAN

KEGIATAN MAGANG MANDIRI MBKM PT SAMATOR INDO GAS, TBK

Semester VI Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh,

Mentor Perusahaan,
Departemen Distribusi
PT Samator Indo Gas, Tbk



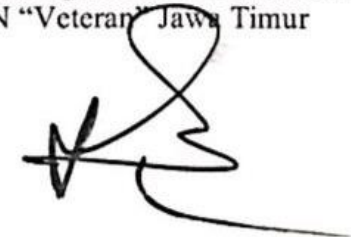
Bambang Priyanto

Dosen Pembimbing
Magang Mandiri MBKM
Program Studi Teknik Industri



Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T.

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Industri
UPN "Veteran" Jawa Timur



Ir. Rusindiyanto, M.T.

Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang dengan judul "Analisis Saluran Distribusi pada PT Samator Indo Gas, Tbk Sidoarjo". Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi Teknik Industri serta sebagai laporan hasil magang yang telah dilaksanakan di PT Samator Indo Gas, Tbk, Sidoarjo.

Laporan ini berfokus pada analisis saluran distribusi PT Samator Indo Gas, Tbk, khususnya dalam menangani penyaluran produk gas industri. Selama periode magang, penulis memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai sistem distribusi, pengelolaan rantai pasok, serta tantangan yang dihadapi dalam proses penyaluran produk. Diharapkan laporan ini dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas distribusi di perusahaan, serta dapat menjadi referensi bagi pembaca yang tertarik dengan manajemen distribusi dalam industri gas.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung dan membantu selama masa magang serta dalam proses penyusunan laporan ini, antara lain:

1. Bapak Ir Rusindiyato selaku koorprodi Teknik Industri UPN Veteran Jawa Timur.
2. Bapak Galuh selaku Manager Distribusi PT Samator Indo Gas, Tbk.
3. Bapak Bambang selaku pembimbing magang di PT Samator Indo Gas, Tbk, yang telah memberikan bimbingan dan kesempatan untuk belajar secara langsung di lapangan.
4. Ibu Dira selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan laporan ini.
5. Seluruh karyawan di departemen distribusi PT Samator Indo Gas, Tbk, Sidoarjo, yang telah memberikan dukungan, pengetahuan, dan pengalaman selama masa magang.
6. Teman-teman dan semua pihak yang turut membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak yang berkepentingan.

20 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang	1
1.3 Manfaat Magang	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang	2
BAB 2 LOKASI MAGANG	
2.1 Sejarah Mitra Magang	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang	5
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3.1 Visi Perusahaan	5
2.3.2 Misi Perusahaan	5
2.4 Kegiatan Produksi	5
BAB 3 PELAKSANAAN MAGANG	
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang	6
3.2. Metodologi Penyelesaian Tugas	6
3.2.1 Pegumpulan Data	7
3.2.2 Hasil dan Pembahasan	7
3.3. Pembelajaran Hal Baru	11
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	
4.1 Kesimpulan	14
4.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Samator Indo Gas, Tbk	5
Gambar 3.1 Langkah-Langkah Penelitian	7

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Permintaan <i>Liquid Oxygen</i>	8
Tabel 3.2 Hasil Peramalan Permintaan Moving Average 3 Bulan	8
Tabel 3.3 hasil peramalan <i>Exponential Smoothing</i> $\alpha = 0,1$	9
Tabel 3.4 hasil peramalan <i>Exponential Smoothing</i> $\alpha = 0,5$	10
Tabel 3.5 hasil peramalan <i>Exponential Smoothing</i> $\alpha = 0,9$	10
Tabel 3.6 Perbandingan Akurasi Hasil Permalan	11