

KATA PENGANTAR

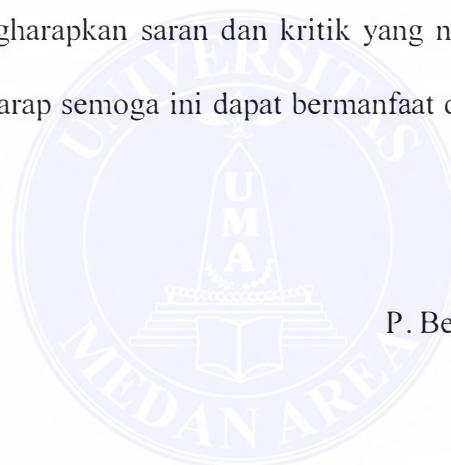
Tak henti-hentinya mengucapkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik.

Tugas akhir ini disusun berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan di PT PERTAMINA (PERSERO) UNIT PENGOLAHAN I Pangkalan Berandan sebagai persyaratan dalam memperoleh gelar kesarjanaan Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

Dalam penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan karena bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah meluangkan waktu dan pikiran baik secara langsung maupun tidak langsung, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- Bapak Johny Sadeli BCM, selaku General Manajer PT Pertamina (Persero) UP I
- Bapak Nabari Pandia SH. selaku Kepala Sumber Daya Manusia PT Pertamina (Persero) UP I.
- Bapak Ir. Edison Sitinjak, selaku kepala Engineering dan Pengembangan PT Pertamian (Persero) UP I.
- Bapak Ir. Elyus Hepriansyah, selaku Kepala LPG Plant.
- Bapak Helmizar, selaku Pengawas Operasi LPG Plant PB dan sebagai Pembimbing Lapangan.

- Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT sebagai Dosen Pembimbing I dan sebagai Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
- Bapak Ir. Abdurrozaq Hasibuan, MT sebagai Dosen Pembimbing II.
- Seluruh karyawan PT Pertamina (Persero) UP I yang telah banyak memberikan bantuan secara langsung dan tidak langsung dalam penulisan ini.
- Istri dan putra-putraku tercinta, yang telah memberikan dorongan dan semangat Semoga seluruh bantuan dan bimbingan yang telah diberikan pada penulis kelak akan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari bahwa dalam laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Akhir kata penulis berharap semoga ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca semua.



P. Berandan, September 2004

Penulis



TEJO DANARTO

02 815 0051

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAKS	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang Permasalahan	1
I.2 Pokok Permasalahan	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Pembatasan Masalah dan Asumsi	3
I.5 Metodologi Penelitian.....	4
I.6 Sistematika Penulisa Tugas Akhir	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	7
II.1 Sejarah Berdirinya Pertamina.....	8
II.2 Status dan Lokasi Perusahaan	10
II.2.1 Status Perusahaan	10
II.2.2 Lokasi Perusahaan	11

II.3 Tenaga Kerja	12
II.4 Jam Kerja	13
II.5. Sistem Pengupahan	14
II.6. Jaminan Sosial Bagi Pekerja	15
II.7. Struktur Organisasi	17
II.8. Proses Produksi	25
II.8.1. Kilang CDU UP I	25
II.8.1.1. Proses Pengolahan dari Kilang CDU.....	28
II.8.1.2. Kilang LPG UP I	30
II.8.2.1. Proses Pengolahan Kilang LPG.....	32
II.8.2.2. Fasilitas Penunjang Kilang LPG	36
BAB III LANDASAN TEORI.....	39
III.1. Peramalan Permintaan (Demand Forecasting).....	39
III.2. Kegunaan Peramalan	39
III.3. Metode Peramalan.....	40
1. Metode peramalan kualitatif	40
2. Metode peramalan kuantitatif.....	42
III.4. Pemilihan Metode Peramalan	48
III.5. Metode Peramalan yang digunakan.....	48
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	57
IV.1 Pengumpulan Data.....	57
IV.2 Pengolahan Data	57

BAB V ANALISA DAN EVALUASI.....	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
VI.1. Kesimpulan.....	69
VI.2. Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel II.1.	Jam Kerja Harian	13
Tabel IV.1.	Parameter Perhitungan Metode Linier	59
Tabel IV.2.	Parameter Perhitungan Metode Siklis.....	60
Tabel IV.3.	Hasil Peramalan Permintaan LPG	66
Tabel V.1.	Perbandingan Data Riil dengan Hasil Peramalan.....	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1. Pola Data	51
Gambar III.2. Moving Range Chart.....	56



DAFTAR DIAGRAM

Diagram IV.1. Diagram Pencar Permintaan LPG dari Depot Tandem 58

Diagram IV.2. Diagram Peta Kontrol Penyimpangan..... 65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Penyaluran LPG ke Depot Tandem UPMS I Medan

Lampiran B. Perhitungan Penyimpangan Metode Linier.

Lampiran C. Perhitungan Penyimpangan Metode Siklis.

Lampiran D. Verifikasi Penyimpangan Metode Linier.

Lampiran E. Perbandingan Data Riil dengan Hasil Peramalan dengan Metode Linier.

