

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT serta atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan, kekuatan dan kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan S1 Jurusan Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

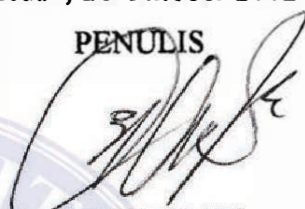
Penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan atas bantuan, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Industri.
2. Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT selaku Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Ir. Rupal Singh, MT selaku Dosen Pembimbing II.
4. Seluruh staf pengajar Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
5. Bapak Yusnik Adi Putra selaku Kepala Pertamina DPPU Polonia.
6. Seluruh Staf dan Karyawan PERTAMINA DPPU Polonia Medan.
7. Istri dan anak-anak tercinta, yang telah memberikan motivasi dan dorongan selama kuliah dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga seluruh bantuan dan bimbingan yang penulis terima tersebut akan mendapat pahala dari Tuhan Yang Maha Esa. Dan akhir kata penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua, Amin.

Medan, 28 Oktober 2002

PENULIS



PAIRIN KAMDI
NIM : 99.815.0005



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang Masalah	I-1
1.2. Pokok Permasalahan	I-2
1.3. Tujuan Penelitian	I-3
1.4. Metode Pemecahan Masalah	I-3
1.5. Pembatasan Masalah dan Asumsi	I-4
1.5.1. Pembatasan Masalah	I-4
1.5.2. Asumsi-Asumsi	I-4
1.6. Sistematika Penulisan	I-5
BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	II-1
2.1. Sejarah Perminyakan di Indonesia	II-1
2.2. Lahir dan Berkembangnya Pertamina	II-2
2.3. Aktivitas Pertamina di Sumatera Utara	II-3
2.4. Organisasi dan Manajemen	II-4
2.5. Uraian Tugas dan Tanggung Jawab	II-6
2.6. Jumlah Tenaga Kerja	II-8
2.7. Jam Kerja	II-10
2.8. Sistem Pengupahan	II-11
BAB III. PEMBAHASAN	
3.1. Bahan Baku	III-1
3.2. Bahan Penolong	III-1

3.3.	Uraian Proses Produksi	III-2
3.4.	Unit-Unit Pendukung Proses Produksi	III-2
3.5.	Spesifikasi dari Unit-Unit Pendukung	III-3
3.6.	Daftar Pelanggan Avtur di DPPU Polonia Medan	III-5
BAB IV.	LANDASAN TEORI	IV-1
4.1.	Peramalan (Forecasting)	IV-1
4.1.1.	Metode Peramalan	IV-1
4.1.2.	Pemilihan Metode Peramalan	IV-2
4.1.3.	Metode Exponential Smoothing	IV-4
4.1.4.	Penentuan Pola Data	IV-6
4.1.5.	Ketelitian Peramalan	IV-8
4.1.6.	Pengujian Pola Peramalan	IV-9
4.2.	Pasar	IV-10
BAB V.	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	V-1
5.1.	Pengumpulan Data	V-1
5.2.	Pengolahan Data	V-2
5.3.	Menentukan Harga Mean Square Error (MSE)	V-3
5.4.	Hasil Peramalan Penjualan Bahan Bakar Minyak Avtur di Pertamina DPPU Polonia Medan	V-7
BAB VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	VI-1
6.1.	Kesimpulan	VI-1
6.2.	Saran	VI-2

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

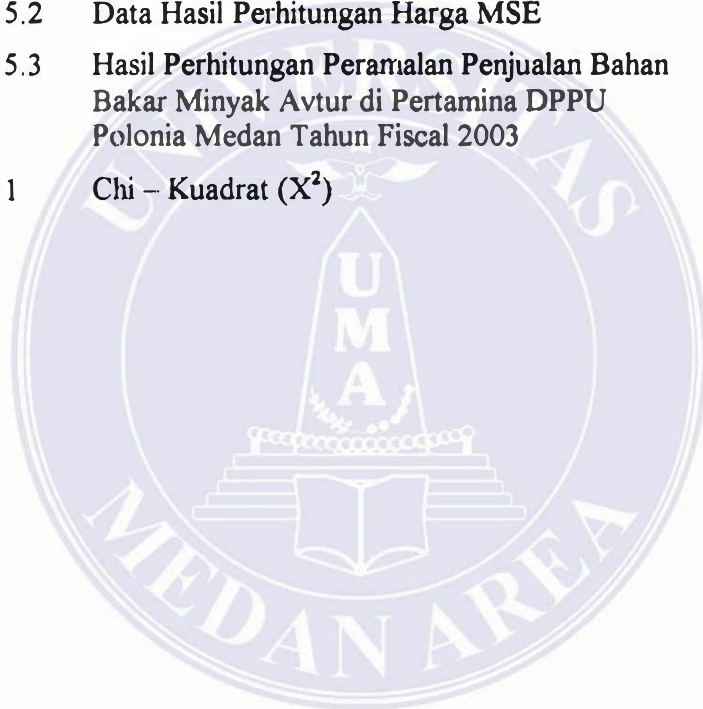
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi DPPU Polonia	II-6
Gambar 4.1. Pola Data Horizontal	IV-7
Gambar 4.2. Pola Data Musiman	IV-7
Gambar 4.3. Pola Data Siklis	IV-7
Gambar 4.4. Pola Data Trend	IV-7



DAFTAR TABEL

	H a l	
Tabel 2.1	Jumlah Tenaga Kerja Berdasarkan Jabatan	II - 9
Tabel 2.2	Jumlah Tenaga Kerja Berdasarkan Golongan	II - 9
Tabel 2.3	Tunjangan Natura Pekerja Pertamina	II - 12
Tabel 4.1	Daftar Pelanggan AVTUR	III - 6
Tabel 5.1	Data Penjualan Avtur Tahun 2000 sampai 2002	V - 1
Tabel 5.2	Data Hasil Perhitungan Harga MSE	V - 5
Tabel 5.3	Hasil Perhitungan Peramalan Penjualan Bahan Bakar Minyak Avtur di Pertamina DPPU Polonia Medan Tahun Fiscal 2003	V - 7
Tabel 1	Chi – Kuadrat (X^2)	Lamp. - 17



DAFTAR LAMPIRAN

	H a l	
Lampiran A	Data Peramalan/Pengolahan Data	Lamp. - 1
Lampiran B-1	Peramalan dengan Metode Moving Avarage	Lamp. - 12
Lampiran B-2	Peramalan dengan Metode Single Exponential Smoothing	Lamp. - 13
Lampiran B-3	Peramalan dengan Metode Double Exponential Smoothing	Lamp. - 14
Lampiran B-4	Peramalan dengan Metode Triple Exponential Smoothing	Lamp. - 15
Lampiran C	Pengujian terhadap Autokorelasi Box Pierce Q Statistik	Lamp. - 16
Lampiran	Gambar Lay Out Pendistribusian Bahan Bakar Minyak AVTUR Pertamina DPPU Polonia Medan	Lamp. - 19
Lampiran	Gambar Lay Out Lokasi DPPU Polonia Medan	Lamp. - 20