

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan karuniaNya, sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

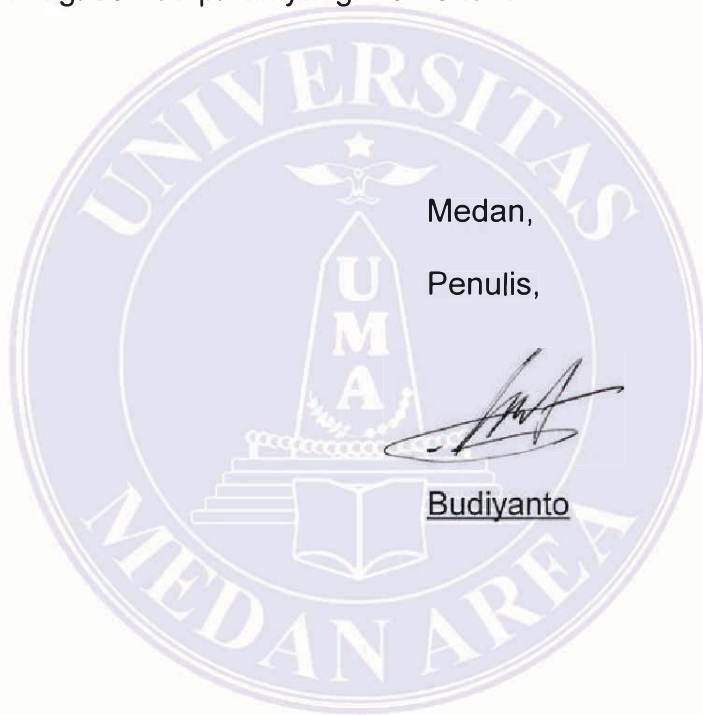
Tugas akhir ini penulis susun berdasarkan hasil pengamatan dan penelitian yang dilakukan di Pertamina DOH NAD Sumbagut Transmisi gas P. Susu, yang merupakan salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar kesarjanaan Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

Penyusunan tugas akhir ini dapat penulis selesaikan atas bimbingan, bantuan serta dorongan berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibunda tercinta, Istri dan anak-anak tersayang yang telah memberikan dorongan semangat.
2. Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT sebagai Dosen Pembimbing I dan juga Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
3. Bapak Ir. Raspal Singh, MT sebagai Dosen Pembimbing II
4. Bapak H.Y. Slamet Sriyantoro, ST selaku Manajer Transmisi Gas Eksplorasi P. Susu Pertamina DOH NAD Sumbagut, yang memberikan kesempatan dan bimbingan di lapangan.
5. Seluruh Pekerja Pertamina Transmisi Gas P. Susu DOH NAD Sumbagut yang telah banyak memberikan bantuan secara langsung dan tidak langsung dalam penulisan ini.

6. seluruh Staff Pengajar Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.


Semoga seluruh bantuan dan bimbingan yang penulis terima tersebut kelak akan mendapat balasan dari ALLAH SWT. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Maka penulis mengharapkan saran-saran dan kritik untuk kesempurnaan tulisan ini. Akhirnya semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.



Medan,

Agustus 2003

Penulis,

  
Budiyanto

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I           PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Permasalahan.....	I-1
1.2. Pokok Permasalahan.....	I-2
1.3. Tujuan Penelitian .....	I-2
1.4. Pembatasan Masalah dan Asumsi.....	I-3
1.5. Metodologi Penelitian.....	I-4
1.6. Sistematika Penulisan.....	I-6
<b>BAB II           GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
2.1. Sejarah dan Gambaran Umum Perusahaan .....	II-1
2.2. Status dan Lokasi Perusahaan .....	II-3
2.3. Aktivitas Transmisi Gas PERTAMINA – DOH NAD Sumbagut.....	II-5
2.4. Sumber Gas Bumi .....	II-5

2.5.	Konsumen Gas Alam Pertamina DOH NAD – Sumbagut .....	II-6
2.6.	Struktur Organisasi dan Manajemen .....	II-7
2.7.	Uraian Fungsi – Fungsi Jabatan.....	II-10
2.8.	Uraian Proses Aliran Gas Bumi di Stasiun Kompresor Gas P.Berandan.....	II-15
2.9	Penyaluran Gas Bimi ke Konsumen Medan dan Sekitarnya.....	II-17
2.10.	Peralatan-Peralatan dan Sarana Penyaluran Gas di Stasiun.....	II-18

### **BAB III**

#### **LANDASAN TEORI**

3.1.	Peramalan Permintaan.....	III-1
3.2.	Kegunaan Peramalan.....	III-1
3.3.	Metode Peramalan.....	III-2
3.4.	Pemilihan Metode Peramalan.....	III-3
3.5.	Metode Peramalan Yang Digunakan.....	III-5
3.6.	Penentuan Pola Data.....	III-6
3.7.	Model Pemulusan Eksponensial Ganda.....	III-9
3.8.	Ketelitian Peramalan.....	III-10
3.9.	Pengujian Pola Peramalan.....	III-12

### **BAB IV**

#### **PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

4.1.	Pengumpulan Data... ..	IV-1
------	------------------------	------

4.2. Pengolahan Data..... IV-1

4.3. Menentukan Harga Mean Square Error (MSE).... IV-5

**BAB V ANALISA DAN EVALUASI.**

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan..... VI-1

6.2. Saran – Saran..... VI-2

**DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2 –1 Struktur Organisasi Transmisi Gas Pertamina DOH NAD Sumbagut.....	II-9
2. Gambar 3 –1 Gambar Pola Data Horizontal.....	III-7
3. Gambar 3 –2 Gambar Pola Data Musiman.....	III-7
4. Gambar 3 –3 Gambar Pola Data Siklis.....	III-7
5. Gambar 3 –4 Gambar Pola Data Trend.....	III-7

