

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 5
 BAB III LANDASAN TEORI	 8
3.1. Peramalan Kebutuhan Silinder Gas	8
3.2. Identifikasi Pola Data	9
3.2.1. Analisis Autokorelasi	11
3.2.2. <i>Laplace Trend Test</i>	12

3.3.	<i>Trend Line</i> Untuk Pembangunan Model Peramalan	13
3.3.1.	<i>Trend Linear</i>	13
3.3.2.	<i>Trend</i> Parabolik	14
3.3.3.	<i>Trend Exponential</i>	14
3.3.4.	Validasi Model	15
3.4.	Penentuan Distribusi Data	16
3.4.1.	Distribusi Weibull	17
3.4.2.	Distribusi Lognormal	17
3.4.3.	Distribusi <i>Exponential</i>	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		20
4.1.	Objek Penelitian	20
4.2.	Alat Penelitian	20
4.3.	Tahap Penelitian	21
4.3.1.	Studi Literatur	21
4.3.2.	Pengumpulan Data	21
4.3.3.	Pengolahan Data	21
4.3.4.	Penarikan Kesimpulan dan Saran	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		26
5.1.	Deskripsi Objek	26
5.2.	Identifikasi Pola Data	27
5.2.1.	Analisis Autokorelasi	27
5.2.2.	<i>Laplace Trend Test</i>	30
5.3.	Penentuan Distribusi Data	31
5.3.1.	Penentuan Distribusi Untuk Data Berpola <i>Random</i>	32
5.3.2.	Penentuan Distribusi Untuk Data Berpola <i>Trend</i>	33
5.4.	Penentuan Batas Minimum dan Maksimum Kebutuhan	36
5.4.1.	Penentuan Kebutuhan Berdasarkan Distribusi <i>Exponential</i>	36
5.4.2.	Penentuan Kebutuhan Berdasarkan Distribusi Lognormal	38

5.4.3. Penentuan Kebutuhan Berdasarkan Distribusi Weibull	39
---	----

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	45
-----------------	----

6.2. Saran	45
------------	----

DAFTAR PUSTAKA	46
-----------------------	-----------

LAMPIRAN	48
-----------------	-----------