

	X
<b>DAFTAR ISI</b>	
HALAMAN PENGESAHAN	i
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
LEMBAR PERSEMBAHAN	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I. 1 Latar Belakang	I-1
I.2 Perumusan Masalah	I-3
I.3 Tujuan Penelitian	I-3
I.4 Pembatasan Masalah	I-4
I.5 Sistematika Penulisan	I-5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Keandalan	II-1
2.2 Keterkaitan Keandalan dengan Bidang Lainnya	II-3
2.3 <i>Reliability</i> dan <i>Quality Engineering</i>	II-5
2.4 Hubungan <i>Reliability</i> dan <i>Safety</i>	II-5
2.5 <i>Function Block Diagram (FBD)</i>	II-6
2.6 Probabilita Fungsi	II-7
2.6.1 <i>Reliability Function</i>	II-7
2.6.2 <i>Cumulative Distribuitin Function (CDF)</i>	II-8

	X
2.6.3 <i>Probability Density Function (PDF)</i>	II-8
2.6.4 Kurva Bak Mandi ( <i>Bathtub Curve</i> )	II-9
2.7 <i>Mean Time To Failure (MTTF)</i>	II-12
2.8 Distribusi untuk Keandalan	II-12
2. 8.1 Distribusi Eksponensial	II-12
2. 8.2 Distribusi Weibull	II-14
2. 8.3 Distribusi Normal	II-15
2. 8.4 Distribusi Lognormal	II-17
2. 8.5 Distribusi 3 Parameter Lognormal	II-18
2.9 Alat Penaksir Resiko	II-19
2.9.1 <i>Fault Tree Analisis (FTA)</i>	II-19
2.9.2 <i>Failure Modes and Effect Analysis (FMEA)</i>	II-22
2.10 <i>Critical To Quality (CTQ)</i>	II-26
2.11 Kulkas	II-26
2.12 Cara Kerja Kulkas	II-27
2.13 Thermostat	II-30
2.14 Cara Kerja Thermostat	II-31
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Penelitian Pendahuluan	III-1
3.2 Perumusan Masalah	III-1
3.3 Studi Pustaka	III-1
3.4 Tujuan Penelitian	III-2
3.5 Pengumpulan Data	III-2
3.6 Pengolahan Data	III-2
3.7 Analisa dan Usulan Perbaikan	III-3
3.8 Kesimpulan dan Saran	III-3

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1 Pengendalian Kualitas di PT.LG Electronics Indonesia	IV-1
4.1.1.1 IQC (Incoming Quality Control)	IV-2
4.1.1.2 LQC (Line Quality Control)	IV-7
4.1.1.3 OQC (Outgoing Quality Control)	IV-7
4.1.2 Pengujian Thermostat	IV-14
4.1.3 <i>Service Claim Rate (SCR)</i> dan <i>Field Claim</i> Konsumen	IV-17
4.2 Pengolahan Data	IV-10
4.2.1 <i>Function Block Diagram (FBD)</i>	IV-23
4.2.2 Identifikasi Pendekatan Distribusi pada <i>Life Time</i> Thermostat	IV-24
4.2.3 Distribusi 3 Parameter Lognormal	IV-27
4.2.4 Nilai Keandalan Thermostat	IV-31
BAB V ANALISIS KEANDALAN THERMOSTAT	
5.1 Analisis <i>Function Block Diagram (FBD)</i>	V-1
5.2 Kegagalan Thermostat Berdasarkan <i>FBD (Function Block Diagram)</i>	V-1
5.3 Analisis Identifikasi Distribusi dan Distribusi Overview Plot	V-2
5.4 Analisis Nilai Keandalan Thermostat	V-3
5.5 Analisis Penyebab Kegagalan	V-6
5.5.1 <i>Fault Tree Analysis (FTA)</i>	V-7
5.5.2 <i>Failure Modes and Effect Diagram</i>	V-10
5.6 Critical To Quality	V-13

**BAB VI KESIMPULAN dan SARAN**

6.1 Kesimpulan

VI-1

6.2 SARAN

VI-2

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

ggul

Universitas  
**Esa Unggul**

Universita  
**Esa U**

ggul

Universitas  
**Esa Unggul**

Universita  
**Esa U**

ggul

Universitas  
**Esa Unggul**

Universita  
**Esa U**