

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRACT .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR ISTLAH .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
Bab I    Pendahuluan .....	1
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Perumusan Masalah .....	4
I.3    Tujuan Penelitian .....	5
I.4    Batasan Masalah .....	5
I.5    Manfaat Penelitian .....	5
I.6    Sistematika Penulisan .....	6
Bab II.    Landasan Teori.....	7
II.1    Studi Terdahulu .....	7
II.2    Manajemen Perawatan.....	11
II.2.1    Perawatan Pencegahan ( <i>Preventive Maintenance</i> ).....	11
II.2.2    Perawatan Perbaikan ( <i>Corrective Maintenance</i> ).....	13
II.3    Pola kerusakan ( <i>Failure Pattern</i> ) .....	13

II.4	<i>Reliability</i> (Kehandalan) .....	15
II.5	Komponen Kritis .....	15
II.5.1	Distribusi Kerusakan.....	16
II.5.2	Identifikasi Awal .....	18
II.6	Uji Kecocokan Distribusi dari Suatu Asumsi Distribusi .....	22
II.7	<i>Mean Time to Failure</i> (MTBF) .....	25
II.8	<i>Mean Time to Repair</i> (MTTR) .....	26
II.9	<i>Life Cycle Cost</i> (LCC) .....	27
II.9.1	Model <i>Life Cycle Cost</i> .....	27
II.9.2	<i>Sustaining Cost</i> .....	28
II.10	Teori Antrian.....	31
II.10.1	Model Antrian <i>Single-Channel</i> .....	31
II.10.2	Model Antrian <i>Multiple-Chnannel</i> .....	32
II.11	Konsep Sistem Informasi.....	33
II.11.1	Alat Bantu Perancangan Sistem Informasi .....	33
II.12	Metode Pengembangan Sistem .....	35
II.12.1	Metode <i>Waterfall</i> .....	35
II.13	<i>Database</i> .....	37
Bab III.	Metodologi Penelitian .....	38
III.1	Model Konseptual .....	38
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah .....	39
III.2.1	Tahap Identifikasi Masalah .....	41
III.2.2	Tahap Studi Pendahuluan.....	41
III.2.3	Tahap Analisis Sistem .....	42
III.2.4	Tahap pengumpulan Data .....	43
III.2.5	Tahap Perancangan.....	44
III.2.6	Tahap Pengembangan .....	45
III.2.7	Tahap Analisis, Kesimpulan dan Saran .....	46
Bab IV.	Analisis Dan Perancangan Sistem.....	47

IV.1	Analisis .....	47
IV.1.1	Identifikasi Kebutuhan User.....	47
IV.1.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	47
IV.1.3	Identifikasi Spesifikasi Sistem .....	47
IV.2	Perancangan Sistem.....	73
Bab V.	Hasil Dan Pengujian.....	87
V.1	Implementasi Aplikasi .....	87
V.1.1	Implementasi <i>Interface Form</i> Menu Utama.....	87
V.1.2	Implementasi Interface File New .....	88
V.1.3	Implementasi Interface Peng-input-an List Fix Unit .....	89
V.1.4	Implementasi <i>Interface</i> Penyimpanan <i>list Fix Unit</i> .....	89
V.1.5	Implementasi Interface Peng-input-an List Failure Data.....	90
V.1.6	Implementasi <i>Interface</i> Penyimpanan <i>List Failure</i> .....	90
V.1.7	Implementasi <i>Interface Select Calculate</i> .....	91
V.1.8	Implementasi <i>Interface</i> Hitung TTF dan TTR per <i>Equipment</i> .....	91
V.1.9	Implementasi <i>Interface</i> Hitung TTF dan TTR per <i>System</i> .....	92
V.1.10	Implementasi <i>Interface</i> Hitung <i>Index of Fit</i> .....	93
V.1.11	Implementasi <i>Interface</i> Hitung <i>Goodness of Fit</i> .....	95
V.1.12	Implementasi <i>Interface View Cost</i> .....	96
V.1.13	Implementasi <i>Interface Info Tips Life Cycle Cost</i> .....	96
V.1.14	Implementasi <i>Interface</i> Hasil Perhitungan <i>Life Cycle Cost</i> .....	97
V.1.15	Implementasi <i>Interface Detail OF Life Data Analysis</i> .....	97
V.2	Analisis Hasil Perancangan Sistem .....	98
V.2.1	Analisis Metode LCC .....	98
V.2.2	Analisis Kemampuan Aplikasi .....	99
V.2.3	Analisis Kesiapan Teknologi .....	100
V.2.4	Analisis Kesiapan Sumber Daya manusia .....	100
V.3	Analisis Hasil Pengujian Aplikasi .....	100
V.3.1	Analisis Kekuatan dan Kelemahan Aplikasi.....	103
Bab VI.	Kesimpulan Dan Saran.....	105

VI.1	Kesimpulan.....	105
VI.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA .....		107