

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