

## DAFTAR ISI

COVER DALAM .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRCT .....	v
KATA PENGATAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
PENDAHULUAN .....	10
1.1 Latar Belakang .....	10
1.2 Tujuan .....	10
1.3 Rumusan Masalah .....	11
1.4 Hipotesis .....	11
1.5 Metode Penyelesaian Masalah .....	11
1.6 Sistematika Penyusunan .....	11
2. LANDASAN TEORI .....	13
2.1 Sistem Berkesinambungan .....	13
2.2 Kehandalan, Ketersediaan dan Perawatan .....	14
2.2.1 Kehandalan .....	14
2.2.1.1 Fungsi Kehandalan .....	14
2.2.1.2 Rata-Rata Waktu Antara Kegagalan .....	15
2.2.1.3 Pemodalan Kehandalan .....	15
2.2.1.4 Model Distribusi Kegagalan .....	17
2.2.1.4.1 Distribusi Eksponensial .....	17
2.2.1.4.2 Distribusi Normal .....	19
2.2.1.4.3 Distribusi Weibull .....	21
2.2.1.5 Uji Kecocokan Distribusi .....	22
2.2.2 Perawatan .....	23
2.2.3 Ketersediaan .....	25

2.3 Metode Untuk Menghitung Keadaan .....	25
2.3.1 Semi Markov .....	25
2.3.2 Proses Regenerasi .....	28
3. PERANCANGAN SISTEM .....	29
3.1 Perencanaan Model .....	29
3.1.1 Pengambilan Data .....	29
3.1.2 Analisis Kegagalan Sistem dan Faktor Lainnya .....	30
3.1.3 Mencari Probabilitas .....	30
3.2.4 Menganalisis Nilai Reliabilitas .....	32
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
4.1 Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	33
4.2 Analisis Data dan Pembahasan .....	40
4.2.1 Data Waktu Kerusakan .....	40
4.2.2 Ujian Kecocokan Distribusi .....	47
4.2.3 Waktu Rata-Rata Antar Kegagalan .....	71
5. KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
5.1 Kesimpulan .....	73
5.2 Saran .....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN .....	75