

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pemeliharaan	6
2.1.1 Tujuan Pemeliharaan.....	6
2.1.2 Jenis Pemeliharaan.....	7
2.2 <i>Downtime</i>	8
2.3 <i>Failure Mode and Effects Analysis (FMEA)</i>	9
2.4 Keandalan	14
2.5 Pola Kerusakan.....	16
2.6 Distribusi yang digunakan.....	17
2.6.1 Distribusi <i>Weibull</i>	17
2.6.2 Distribusi Eksponensial	18
2.6.3 Distribusi Normal.....	19
2.6.4 Distribusi Lognormal	21

2.7 Metoda <i>Age Of Replacement</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Metode Pendekatan	24
3.2 Model Operasional	24
3.3 Metode <i>Sampling</i>	25
3.4 Prosedur Penelitian.....	26
3.5 Metode Analisis Data	28
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	29
4.1 Pengumpulan Data.....	29
4.1.1 Data Penyebab <i>Breakdown</i>	29
4.1.2 Data Kerusakan Komponen	30
4.1.3 <i>Fish Bone Diagram</i>	31
4.1.4 <i>Function Block Diagram</i>	32
4.2 Pengolahan Data	33
4.2.1 Menentukan <i>Faliure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	33
4.2.2 Data Waktu Antar Kerusakan Komponen Kritis	35
4.2.3 Perhitungan <i>Mean Time To Failure</i> (MTTF) dan <i>Mean Time To Repair</i> (MTTR) Komponen AS-I Slave Modul.....	41
4.2.4 Perhitungan Laju Kerusakan Komponen AS-I Slave Modul	42
4.2.5 Perhitungan <i>Reliability</i> Komponen AS-I Slave Modul	42
4.2.6 Perhitungan Probabilitas Kerusakan Komponen AS-I Slave Modul	43
4.3 Perhitungan Model <i>Age Of Replacement</i>	43
4.3.1 Penentuan Penjadwalan Perawatan.....	47
BAB V ANALISA	48
5.1 Analisa Komponen Kritis	48
5.2 Analisa <i>Failure mode effect analysis</i> (FMEA).....	48
5.3 Analisa Penentuan Distribusi	48
5.4 Analisa Penentuan Interval Waktu Perawatan	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan.....	52
6.2 Saran	52