

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penulisan	4
1.5. Manfaat	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Pengertian dan Tujuan <i>Maintenance</i>	5
2.2. Konsep Umum dalam <i>Maintenance Management</i>	5
2.2.1. <i>Preventive Maintenance</i>	9
2.2.2. <i>Corrective Maintenance</i>	11
2.3. <i>Computerized Maintenance Management System</i>	12
2.4.1. Perkembangan CMMS di CAPC	14
2.4.2. MAIN/TRACKER™	14
2.4. Fungsi Kerusakan	15
2.4.1. Fungsi Kepadatan Probabilitas	17
2.4.2. Fungsi Distribusi Kumulatif	17
2.4.3. Fungsi Keandalan	17
2.4.4. Nilai Tengah Distribusi Kerusakan	18
2.4.5. Fungsi Laju Kerusakan	18
2.4.6. Kurva Laju kerusakan Sesaat	19
2.5. Distribusi Kerusakan	22
2.5.1. Distribusi Weibull	22
2.5.2. Distribusi Eksponensial Negatif	29
2.5.3. Distribusi Normal	32
2.5.4. Distribusi Lognormal	35
2.6. Penyediaan Suku Cadang (<i>Spare Part</i>)	38
2.6.1. Pengertian dan Ruang Lingkup	38

2.6.3. Klasifikasi Suku Cadang	39
2.6.4. Elemen Biaya Dalam Pengendalian Persediaan	40
2.6.4. Model Pengendalian EOQ	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Obyek Penelitian	44
3.1.1. <i>Maintenance Department</i> di CAPC	44
3.2. Metode Pengumpulan Data	45
3.3. Metode Penelitian	45
3.4. Pengolahan Data	47
3.4.1. Penentuan Mesin Kritis dan Komponen Kritis	47
3.4.2. Perhitungan Waktu Kerusakan	47
3.4.3. Estimasi Paramenter dari Masing-masing Distribusi yang digunakan	48
3.4.4. Pengujian Kecocokan Distribusi Untuk Waktu Kerusakan	48
3.4.5. Pengujian Kecocokan Distribusi Untuk Waktu Perbaikan Kerusakan	51
3.4.6. Penentuan Frekuensi Pemeriksaan Yang Optimal	51
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
4.1. Analisa Data CMMS	52
4.1.1. Blok <i>Ethylene Plant</i> CAPC	53
4.1.2. MTTF dan MTTR Hasil Perhitungan	56
4.2. Aplikasi Pemeriksaan Komponen Terhadap Stok	58
4.3. Analisa Potensi Keuntungan	59
4.4. Perbandingan Performance Maintenance Sekarang dengan Rencana Usulan	60
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran-saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64