

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iv
SURAT PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
ABSTRAK .....	xvii
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II    LANDASAN TEORI .....	6
2.1. PERAWATAN ( <i>MAINTENANCE</i> ) .....	6
2.1.1. Definisi Perawatan ( <i>Maintenance</i> ) .....	6
2.1.2. Pentingnya Manajemen Perawatan ( <i>maintenance</i> ) .....	6
2.1.3. Tujuan Rancangan Perawatan .....	7
2.1.4. Jenis – Jenis Kegiatan Dalam Perawatan .....	7
2.2. Aspek – aspek Rancangan Perawatan .....	10

2.2.1. Modularisasi ( <i>Modularization</i> )	10
2.3. Distribusi Kerusakan	12
2.4. Keandalan ( <i>Reliability</i> )	16
2.5. <i>Mean Time To Failure</i> (MTTF)	17
2.6. Identifikasi Distribusi dan Parameter Distribusi	18
2.7. <i>Index Of Fit</i>	18
2.8. Model Perhitungan Total Biaya Penggantian	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Langkah Penelitian	23
3.1.1. Tahap Penelitian Awal	23
3.1.2. Pengumpulan Data	24
3.1.3. Pengolahan Data	24
3.1.4. Analisa dan Pembahasan	26
3.1.5. Kesimpulan dan Saran	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Data Penelitian	29
4.1.1 Data Perusahaan	29
4.1.1.1 Data Komponen Kaki Truk	30
4.1.1.2 Data Lokasi Komponen	31
4.1.1.3 Urutan Pengerjaan Perawatan	32
4.1.1.4 Pengelompokan Komponen Berdasarkan <i>Design Modularity</i>	33
4.1.1.5 Data Interval Kerusakan Komponen	35
4.1.1.6 Data Waktu Penggantian Komponen	38
4.1.1.7 Data Ketenagakerjaan	39
4.1.1.8 Data Harga Komponen Perawatan	40
4.2. Pengolahan Data	41
4.2.1. Penentuan Distribusi Kerusakan	41
4.2.2. Penentuan Waktu <i>Corrective</i> Penggantian Komponen	47

4.2.3. Perhitungan Upah Tenaga Kerja .....	48
4.2.4. Perhitungan Parameter dan MTTF Setiap Komponen	49
4.2.5. Perhitungan Biaya Penggantian Komponen Dengan Kebijakan Perusahaan .....	53
4.2.6. Perhitungan Selang Waktu Penggantian (tp)Optimal	55
4.2.7. Perhitungan biaya penggantian dengan <i>preventive modularity maintenance</i> .....	59
4.2.8. Perbandingan Biaya <i>corrective</i> dengan <i>preventive modularity</i> .....	62
4.2.9. Penentuan jadwal <i>maintenance</i> berdasarkan <i>cost minimum</i> dan penentuan jadwal perawatan.....	63
4.3. Analisa Hasil Pembahasan.....	72
4.3.1. Analis perbandingan biaya penggantian komponen berdasarkan <i>corrective maintenance</i> dengan <i>preventive modularity maintenance</i> .....	72
4.3.2. Analisa selang waktu penggantian komponen berdasarkan <i>preventive modularity maintenance</i> .....	72
4.3.3. Analisa penentuan jadwal <i>maintenance</i> berdasarkan <i>cost minimum</i> .....	74
 BAB V PENUTUP.....	 75
5.1. Kesimpulan.....	75
5.2. Saran .....	75
 DAFTAR PURTAKA.....	 76