

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vi
MOTTO	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
<i>ABSTRACT</i>	xi
INTISARI.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6

2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 <i>Bulldozer</i>	6
2.3 Komponen dan Cara Kerja <i>Bulldozer</i>	7
2.4 <i>Ripper</i>	9
2.5 <i>Time to Failure</i> (Waktu Kerusakan)	10
2.6 <i>Goodness of Fit</i> Anderson-Darling	10
2.7 Metode Distribusi Weibull	10
2.8 <i>Mean Time to Failure</i> (Rataan Waktu Kerusakan)	11
2.9 Fungsi <i>Reliability</i> (Keandalan)	11
2.10 <i>Failure Rate</i> (Tingkat Kerusakan)	12
2.11 <i>Spare Part Forecast</i> (Peramalan Komponen Cadang)	12
2.12 <i>Maintenance</i> (Perawatan)	14
2.13 <i>Preventive Maintenance</i> (Perawatan Preventif)	14
2.13.1 <i>Periodic Maintenance</i>	14
2.13.2 <i>Scheduled Overhaul</i>	18
2.13.3 <i>Condition Based Monitoring</i>	18
2.14 <i>Corrective Maintenance</i> (Perawatan Korektif)	19
2.14.1 <i>Repair and Adjustment</i>	19
2.14.2 <i>Breakdown Maintenance</i>	19
2.15 Perangkat Lunak Statistika	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Diagram Alir Penelitian	20
3.1.1 Identifikasi Masalah	21
3.1.2 Pengumpulan Data	21
3.1.3 Pengolahan Data	21

3.1.4 Analisis MTTF dan <i>Reliability</i>	22
3.1.5 Pembuatan Rekomendasi <i>Periodic Maintenance</i>	22
3.1.6 <i>Spare Part Forecast</i>	22
3.2 Objek Penelitian	22
3.3 Alat Penelitian	23
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.5 Metode Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Analisis Masalah	24
4.2 <i>Goodness of Fit Test</i> dan Estimasi Parameter	25
4.3 Nilai MTTF	33
4.4 Nilai <i>Reliability</i>	34
4.5 Nilai <i>Failure Rate</i>	36
4.6 Rekomendasi <i>Periodic Maintenance</i>	38
4.7 <i>Spare Part Forecast</i>	39
4.8 Aplikasi Pengolah Data Distribusi Weibull	45
BAB V PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53