

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
PEDOMAN TUGAS AKHIR	iii
PERUNTUKAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
AYAT AL-QURAN.....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	94
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Definisi Perawatan.....	5
2.2 Klasifikasi Perawatan	7
2.3 Jenis-Jenis Perawatan	8
2.4 Syarat-Syarat Yang Diperlukan Agar Pekerjaan Di Bagian Perawatan Dapat Efisien	11
2.4.1 Kebijakan Penggantian Komponen	12
2.5 Diagram Pareto	14
2.6 Diagram sebab-akibat.....	15
2.7 Uji Distribusi <i>Weibull</i> Dua Parameter.....	16
2.8 Penaksiran Parameter Distribusi <i>Weibull</i> dua Parameter	17
2.9 Keandalan (<i>Reliability</i>).....	19
2.9.1 Fungsi Reliabilitas/Fungsi Survivor/Fungsi Keandalan	22
2.9.2 Fungsi <i>Hazard</i> / Laju Kegagalan (kerusakan)	22

2.10	Maintainabilitas	23
2.11	Fungsi Distribusi	24
2.11.1	Distribusi <i>weibull</i>	24
2.11.2	Distribusi Ekspensial	26
2.11.3	Distribusi <i>Log Normal</i>	27
2.12	Penentuan Interval Waktu Perawatan.....	28
2.12.1	Penentuan Interval Waktu perawatan Pemeriksaan Dan Penggantian Pencegahan Yang Optimal Dengan Kriteria Minimasi <i>Downtime</i>	29
2.13	Penggunaan Program <i>Software</i> MINITAB	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Tahapan Penelitian	37
3.2	Uraian Tahapan Penelitian.....	38
3.2.1	Studi Pendahuluan	38
3.2.2	Identifikasi Masalah Dan Perumusan Masalah	
3.2.3	Menentukan Tujuan Penelitian Dan Pembatasan Masalah.....	38
3.2.4	Tinjauan Pustaka.....	39
3.2.5	Pengumpulan Data.....	39
3.2.6	Pengolahan Data	40
3.2.7	Analisis Hasil Pengolahan Data.....	42
3.2.8	Kesimpulan dan Saran	42
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		
4.1	Pengumpulan Data.....	43
4.1.1	Gambaran Umum Perusahaan	43
4.1.2	Spesifikasi Mesin <i>LKM Interlook Machine</i>	48
4.1.3	Data Kerusakan Mesin <i>LKM Interlook Machine</i>	49
4.1.4	Data Waktu Perawatan Pemeriksaan Dan Perbaikan Kerusakan Mesin	50
4.2	Pengolahan data.....	50
4.2.1	Diagram Pareto	51

4.2.1.1	Diagram Pareto Mesin LKM <i>Interlook</i> <i>Machine</i> nomor 10 tahun 2013	51
4.2.1.2	Diagram Pareto Mesin LKM <i>Interlook</i> <i>Machine</i> nomor 5 tahun 2010	52
4.2.2	Diagram Sebab – Akibat	53
4.2.2.1	Diagram Sebab–Akibat Kerusakan Jarum	53
4.2.2.2	Diagram Sebab-Akibat Kerusakan Pada Kam	54
4.2.3	Pengujian Kecocokan Distribusi.....	55
4.2.3.1	Pengujian Kecocokan Distribusi <i>weibull</i> Dua Parameter pada mesin <i>LKM Interlook Machine</i> Nomor 10 tahun 2013	55
4.2.3.2	Pengujian Kecocokan Distribusi Data Pada Mesin LKM <i>Interlook Machine</i> Nomor 5 tahun 2010.....	57
4.2.4	Estimasi Parameter	58
4.2.4.1	Perhitungan Estimasi Parameter Pada Mesin LKM <i>Interlook Machine</i> Nomor 10 Tahun 2013	58
4.2.4.2	Perhitungan Estimasi Parameter Pada Mesin LKM <i>Interlook Machine</i> Nomor 10 Tahun 2013 Menggunakan <i>Software minitab</i>	61
4.2.4.3	Perhitungan estimasi parameter distribusi pada mesin LKM <i>Interlook</i> <i>Machine</i> nomor 5 Tahun 2010	62
4.2.4.4	Perhitungan Estimasi Parameter Pada Mesin LKM <i>Interlook Machine</i> Nomor 5 Tahun 2010 Menggunakan <i>Software Minitab</i>	64

4.2.5	Penentuan Interval Waktu Perawatan Penggantian Pencegahan Yang Optimal.....	65
4.2.5.1	Penentuan Interval Waktu Perawatan Pencegahan Yang Optimal Pada Mesin <i>LKM Interlook Machine</i> Nomor 10 Tahun 2013	66
4.2.5.2	Penentuan Interval Waktu Perawatan Pencegahan Yang Optimal menggunakan <i>Software Minitab</i> Pada Mesin <i>LKM Interlook Machine</i> Nomor 10 Tahun 2013.....	71
4.2.5.3	Penentuan Interval Waktu Perawatan Pencegahan Yang Optimal Pada Mesin <i>LKM Interlook Machine</i> Nomor 5 Tahun 2010.....	75
4.2.5.4	Penentuan Interval Waktu Perawatan Pencegahan Yang Optimal menggunakan <i>Software Minitab</i> Pada Mesin <i>LKM Interlook Machine</i> Nomor 5 Tahun 2010	79
BAB V ANALISIS		
5.1	Analisis Diagram Pareto	83
5.2	Analisis Diagram Sebab – Akibat.....	83
5.3	Analisis pengujian kecocokan distribusi	83
5.4	Analisis Distribusi <i>Weibull</i> Dua Parameter	84
5.5	Analisis Prosedur Kegiatan Perawatan Di CV. Suho Garmindo	86
5.6	Analisis Usulan Perawatan pemeriksaan dan penggantian Pencegahan Dengan Kriteria Minimasi <i>Downtime</i>	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan.....	90

6.2 Saran91

