

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
ABSTRAK .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-4
1.3 Batasan Masalah .....	I-4
1.4 Asumsi .....	I-5
1.5 Tujuan Penelitian .....	I-6
1.6 Manfaat Penelitian .....	I-6
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>II-8</b>
2.1 Penjadwalan .....	II-8
2.1.1 Definisi penjadwalan .....	II-8
2.1.2 Tujuan penjadwalan .....	II-9
2.1.3 Elemen penjadwalan .....	II-10
2.2 Perkembangan Manajemen Perawatan .....	II-11
2.3 Sistem Perawatan .....	II-13
2.3.1 Definisi perawatan .....	II-13
2.3.2 Tujuan perawatan .....	II-15
2.3.3 Jenis-jenis perawatan .....	II-16
2.3.4 Fungsi pemeriksaan dan perawatan .....	II-20
2.4 Tingkat Keandalan ( <i>reliability</i> ) .....	II-21
2.5 Pendekatan Distribusi Weibull .....	II-25
2.6 Menghitung Parameter Distribusi dan fungsi Kegagalan Distribusi Weibull .....	II-27
2.7 Hubungan Selang Waktu dan Ongkos Perawatan .....	II-29
2.8 Model Untuk Mendapatkan Interval Waktu Pemeriksaan Dengan Meminimasi Ongkos .....	II-33
2.9 Tinjauan Pustaka .....	II-34
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>III-36</b>
3.1 Tempat dan Obyek Penelitian .....	III-36
3.2 Langkah Pengumpulan Data .....	III-36

3.3	Kerangka Penelitian .....	III-38
3.4	Langkah Pengolahan Data.....	III-39
3.5	Analisi Hasil.....	III-40
3.6	Kesimpulan .....	III-40
<b>BAB IV</b>	<b>PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>IV-41</b>
4.1	Pengumpulan Data .....	IV-41
	4.1.1 Gambaran obyek peneliti.....	IV-41
	4.1.2 Data-data untuk perhitungan selang waktu perawatan mesin .....	IV-44
4.2	Pengolahan Data .....	IV-50
4.3	Analisis Hasil .....	IV-61
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>V-65</b>
5.1	Kesimpulan .....	V-65
5.2	Saran.....	V-65

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafika laju kegagalan .....	II-22
Gambar 2.2 Hubungan interval pemeriksaan terhadap ongkos.....	II-30
Gambar 2.3 Fungsi kegagalan .....	II-31
Gambar 2.4 Fungsi siklus kegagalan .....	II-32
Gambar 3.1 Kerangka penelitian.....	III-38
Gambar 4.1 Bagian-bagian Mesin Roll Plat .....	IV-44
Gambar 4.2 Grafik selang waktu perawatan .....	IV-61

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Keterangan komponen Mesin Roll Plat .....	IV-44
Tabel 4.2 Data jenis dan frekuensi kerusakan .....	IV-45
Tabel 4.3 Selang waktu antar kerusakan .....	IV-46
Tabel 4.4 Depresiasi Mesin Roll Plat .....	IV-48
Tabel 4.5 Perhitungan <i>goodness of fit test</i> .....	IV-50
Tabel 4.6 Perhitungan parameter distribusi .....	IV-52
Tabel 4.7 Perhitungan fungsi distribusi .....	IV-53
Tabel 4.8 Perhitungan selang waktu dan total biaya perawatan .....	IV-56
Tabel 4.9 Data perawatan aktual perusahaan Bulan September 2017 .....	IV-57
Tabel 4.10 Data perawatan aktual perusahaan Bulan Oktober 2017 .....	IV-58
Tabel 4.11 Data perawatan usulan Bulan September 2017 .....	IV-59
Tabel 4.12 Data perawatan usulan Bulan September 2017 .....	IV-60
Tabel 4.13 Perbandingan selang waktu dan biaya perawatan .....	IV-62

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar aktivitas kegiatan perawatan tandar PT Basuki .....	1
Lampiran 2 Data daftar kerusakan Mesin Roll Plat Sertom Italy .....	2
Lampiran 3 Identifikasi distribusi selang waktu antar kerusakan .....	4
Lampiran 4 Grafik probabilitas distribusi exponensial dan weibull .....	5
Lampiran 5 Grafik probabilitas distribusi gamma dan lognormal .....	6
Lampiran 6 Perhitungan nilai parameter distribusi .....	7
Lampiran 7 Penentuan selang waktu perawatan dan total biaya perawatan, .....	10