

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Identifikasi Masalah .....	4
I.3 Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Manfaat Penelitian .....	4
I.5 Batasan Penelitian .....	5
I.6 Sistematika Penelitian .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
II. 1 <i>Maintenance, CM &amp; PM, dan Maintenance Management</i> .....	7
II. 1.1 <i>Maintenance</i> .....	7
II. 1.2 <i>CM (Corrective Maintenance) &amp; PM (Preventive Maintenance)</i> .....	8
II.1.3 <i>Maintenance Management</i> .....	9
II.2 Laju Kerusakan .....	10
II.2.1 Kurva Laju Kerusakan .....	10
II.2.2 Fungsi Laju Kerusakan .....	12
II.3 <i>Reliability</i> .....	12
II.3.1 Definisi <i>Reliability</i> .....	12
II.3.2 Fungsi <i>Reliability</i> .....	12
II.4 <i>Mean Time to Failure (MTTF)</i> .....	13
II. 5 <i>Simulated Annealing</i> .....	14
II. 6 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	18
III.1 Model Konseptual .....	18
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	19
III.2.1 Tahap Identifikasi Masalah .....	21

III.2.2 Tahap Pengumpulan Data .....	22
III.2.3 Tahap Pengolahan Data .....	22
III.2.4 Tahap Analisis.....	24
III.2.5 Kesimpulan dan Saran .....	24
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>25</b>
IV.1 Pengumpulan Data.....	25
IV.1.1 Deskripsi Umum Mesin <i>Filling Ampoule</i> .....	25
IV.1.2 Kebijakan Perawatan Mesin <i>Filling Ampoule</i> .....	25
IV.1.3 Data Waktu Kerusakan Mesin <i>Filling Ampoule XYZ</i> .....	26
IV.1.4 Data Inputan <i>Simulated Annealing</i> .....	26
IV.1.5 <i>Summary</i> Data Inputan <i>Simulated annealing</i> .....	30
IV.1.6 Data Penjadwalan Terdahulu .....	30
IV.2 Pengolahan Data .....	31
IV.2.1 Penentuan Distribusi .....	32
IV.3 Perhitungan <i>Simulated annealing</i> .....	34
IV.3.1 Tahapan-Tahapan <i>Simulated annealing</i> .....	34
IV.3.2 Perhitungan <i>Fitness function 1</i> .....	36
IV.3.3 Perhitungan <i>Fitness function 2</i> .....	44
IV.3.4 Perhitungan <i>Fitness function 3</i> .....	54
<b>BAB V ANALISIS DATA .....</b>	<b>64</b>
V.1 Analisis Penentuan Distribusi <i>Time to Failure</i> Mesin <i>Filling ampoule XYZ</i> .....	64
V.2 Analisis Parameter <i>Time to Failure</i> (TTF) Mesin <i>Filling ampoule XYZ</i> .....	65
V.3 Analisis Jadwal Terdahulu .....	65
V.4 Analisis Hasil <i>Fitness function 1</i> .....	67
V.5 Analisis Hasil <i>Fitness function 2</i> .....	70
V.6 Analisis Hasil <i>Fitness function 3</i> .....	71
V.7 Analisis Perbandingan Jadwal Usulan dan Jadwal Terdahulu .....	74
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>76</b>
VI.1 Kesimpulan .....	76
VI.2 Saran .....	77
VI. Saran Bagi Perusahaan.....	77
VI. Saran Bagi Penelitian Selanjutnya.....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>78</b>