

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Perawatan ( <i>Maintenance</i> ).....	4
2.1.1 Pengertian Perawatan ( <i>Maintenance</i> ) .....	4
2.1.2 Tujuan Perawatan.....	5
2.1.3 Jenis Perawatan ( <i>Maintenance</i> ).....	5
2.2 Downtime .....	9
2.3 <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM) .....	9
2.4 <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA) .....	10
2.5 <i>Logic Tree Analysis</i> (LTA).....	12
2.6 Pemilihan Tindakan.....	13
2.7 Diagram Pareto.....	13
2.8 Keandalan ( <i>Reliability</i> ).....	14
2.9 Pola Distribusi Data dan Parameter Distribusi.....	14
2.10 Interval Waktu Perawatan .....	18
2.11 Penelitian Terdahulu.....	19

<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Studi Lapangan.....	22
3.2 Identifikasi Masalah.....	22
3.3 Tujuan Penelitian.....	22
3.4 Studi Pustaka.....	22
3.5 Pengumpulan Data.....	22
3.6 Pengolahan Data.....	23
3.7 Analisa dan Pembahasan.....	24
3.8 Kesimpulan dan Saran.....	24
3.9 Flowchart Penelitian.....	24
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>26</b>
4.1 Pengumpulan Data.....	26
4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	26
4.1.2 Struktur Organisasi.....	27
4.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	27
4.1.4 Ketenagakerjaan.....	28
4.1.5 Produk.....	28
4.1.6 Bahan Baku.....	29
4.1.7 Mesin dan Peralatan.....	30
4.2 Data Kerusakan Mesin Produksi Collet.....	30
4.3 Data Kerusakan Komponen Mesin Bubut.....	32
4.5 Mesin Bubut.....	33
4.6 Pengolahan Data.....	34
4.6.1 Penentuan Sistem.....	35
4.6.2 Penentuan Batasan Sistem.....	35
4.6.3 Deskripsi Sistem dan Blok Diagram.....	35
4.6.4 Fungsi Sistem dan Kegagalan Fungsi.....	37
4.6.5 Failure Mode and Effect Analysis (FMEA).....	38
4.6.6 <i>Logic Tree Analysis (LTA)</i> .....	40
4.6.7 Pemilihan Tindakan.....	41
4.7 Pengujian Distribusi dan Parameter.....	44
4.8 Perhitungan Total Minimum Downtime (TMD).....	47

4.9	Usulan Perbaikan Kondisi Perawatan Pencegahan .....	55
<b>BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>56</b>
5.1	Analisis <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA) .....	56
5.2	Analisis <i>Logic Tree Analysis</i> (LTA) .....	56
5.3	Analisis Pemilihan Tindakan RCM.....	57
5.4	Rekomendasi Interval Waktu Perawatan .....	57
5.5	Usulan Perbaikan Kondisi Perawatan Pencegahan .....	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>59</b>
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2	Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN</b>		