

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB I    PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>I.1    Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>I.2    Perumusan Masalah.....</b>	<b>4</b>
<b>I.3    Tujuan Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>I.4    Manfaat Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>I.5    Ruang Lingkup.....</b>	<b>5</b>
<b>I.6    Sistematika Penulisan .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
<b>II.1    Kajian Teori.....</b>	<b>7</b>
<b>II.1.1    <i>Maintenance</i>.....</b>	<b>7</b>
<b>II.1.2    <i>Bathub Curve</i> .....</b>	<b>9</b>
<b>II.1.3    <i>Reliability</i>.....</b>	<b>10</b>

II.1.4	<i>Availability (Ketersediaan)</i> .....	11
II.1.5	<i>Maintainability (Rawatan)</i> .....	12
II.1.6	<i>Suku cadang Management</i> .....	12
II.1.7	<i>Reliability Centered Spares</i> .....	14
II.1.8	<i>Systems Breakdown Structure</i> .....	14
II.1.9	<i>Risk Matrix</i> .....	14
II.1.10	<i>Poisson Process</i> .....	17
II.1.11	<i>Min-Max Stock</i> .....	19
II.1.12	<i>ReOrder Point</i> .....	20
II.1.13	<i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	20
<b>II.2</b>	<b>Makalah Terkait</b> .....	<b>21</b>
II.2.1	Paper 1 .....	21
II.2.2	Paper 2 .....	21
II.2.3	Paper 3 .....	22
II.2.4	Paper 4 .....	22
II.2.5	Paper 5 .....	23
II.2.6	Paper 6 .....	23
II.2.7	Paper 7 .....	23
II.2.8	Paper 8 .....	24
II.2.9	Paper 9 .....	24
II.2.10	Paper 10 .....	25
<b>II.3</b>	<b>Posisi Penelitian dan Makalah Acuan</b> .....	<b>25</b>
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>27</b>
III.1	<b>Model Konseptual</b> .....	<b>27</b>
III.2	<b>Sistematika Penyelesaian Masalah</b> .....	<b>28</b>

<b>III.2.1</b>	Tahap Pendahuluan .....	29
<b>III.2.2</b>	Tahap Pengumpulan Data dan Pengolahan .....	30
<b>III.2.3</b>	Analisis dan Kesimpulan .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>32</b>
<b>IV.1</b>	<b>Pengumpulan Data .....</b>	<b>32</b>
<b>IV.1.1</b>	Deskripsi Mesin <i>Centrifuse</i> .....	32
<b>IV.1.2</b>	Data <i>Downtime Losses</i> .....	34
<b>IV.1.3</b>	Data Riwayat Mesin <i>Centrifuse</i> CF-ALK-01 .....	34
<b>IV.2</b>	<b>Pemilihan Sub Komponen Kritis .....</b>	<b>34</b>
<b>IV.3</b>	<b>Pengolahan Data .....</b>	<b>37</b>
<b>IV.3.1</b>	Penentuan Distribusi <i>Time To Failure</i> (TTF) .....	37
<b>IV.3.2</b>	Penentuan Parameter <i>Time To Failure</i> (TTF) .....	38
<b>IV.3.3</b>	Penentuan Nilai <i>Mean Time To Failure</i> (MTTF) .....	39
<b>IV.4</b>	<b>Pengklarifikasian Komponen Kritis .....</b>	<b>40</b>
<b>IV.5</b>	<b>Perhitungan Jumlah Kebutuhan .....</b>	<b>40</b>
<b>IV.5.1</b>	Perhitungan Jumlah Kebutuhan <i>Vant Belt B110</i> .....	40
<b>IV.5.2</b>	Perhitungan Jumlah Kebutuhan <i>Contactor TOR LRD21</i> .....	41
<b>IV.5.3</b>	Perhitungan Jumlah Kebutuhan <i>Contactor LCD1D32M7</i> .....	42
<b>IV.6</b>	<b>Penentuan Kebijakan <i>Inventory</i> .....</b>	<b>43</b>
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS .....</b>	<b>46</b>
<b>V.1</b>	<b>Analisis Penentuan Komponen Kritis .....</b>	<b>46</b>
<b>V.2</b>	<b>Analisis Penentuan Distribusi Data <i>Time To Failure</i> (TTF) .....</b>	<b>47</b>
<b>V.3</b>	<b>Analisis Penentuan Parameter Distribusi <i>Time To Failure</i> (TTF) .....</b>	<b>47</b>
<b>V.4</b>	<b>Analisis Pengklarifikasian Komponen Kritis .....</b>	<b>47</b>
<b>V.5</b>	<b>Analisis Metode <i>Reliability Centered Spares</i> (RCS) .....</b>	<b>47</b>

<b>V.5.1</b>	Analisis Perhitungan Jumlah Kebutuhan <i>Spare Part</i> .....	47
<b>V.6</b>	Analisis Penentuan Kebijakan <i>Inventory</i> .....	48
<b>V.7</b>	Analisis Perbandingan dengan Peneliti Sebelumnya.....	52
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>53</b>
<b>VI.1</b>	Kesimpulan .....	53
<b>VI.2</b>	Saran.....	53
<b>VI.2.1</b>	Saran Bagi Perusahaan .....	53
<b>VI.2.2</b>	Saran Bagi Peneliti Selanjutnya .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>59</b>