

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>..i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TESIS</b> .....	<b>..ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>..iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>..iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>..vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>..vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>..viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>..xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>..xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>..1</b>
1.1. Latar Belakang .....	.1
1.2. Perumusan masalah .....	.5
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	.6
1.4. Asumsi dan Batasan Masalah .....	.6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>..8</b>
2.1. Manajemen Produksi dan Operasi.....	8
2.1.1. Fungsi Operasi.....	11
2.1.2. Sistem Transformasi.....	11
2.1.3. Keputusan Operasi.....	12
2.1.4 Konsep Reliabilitas .....	27
2.1.5 Failure Mode Efect Analisis .....	35
2.1.6 Pareto Diagram .....	41
2.2. Penelitian Terdahulu.....	42
2.2 Kerangka Pemikiran .....	49

<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>.50</b>
3.1. Jenis dan Disain Penelitian .....	50
3.2. Data dan Informasi .....	50
3.2.1. Variabel Penelitian .....	50
3.2.2. Definisi konseptuall.....	50
3.2.3 Definisi Operasional.....	51
3.3. Teknik Pengumpulan Data .....	56
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data primer .....	56
3.3.2 Teknik Pengumpulan Data sekunder.....	57
3.4. Populasi dan Sampel.....	57
3.5. Teknik Analisa .....	58
3.5.1. <i>Generating Availability Data System</i> .....	58
3.5.2. <i>Weibull Distribution</i> .....	59
3.5.3. Failure Mode Efect Analisis.....	62
3.5.4. diagram Pareto.....	62
3.5.5. Observasi .....	63
3.5.6. Wawancara .....	63
3.7. Langkah Penelitian .....	64
 <b>BAB IV DATA &amp; ANALISIS .....</b>	 <b>66</b>
4.1. Latar belakang Perusahaan .....	66
4.1.1. Lingkup Bidang Usaha.....	68
4.1.2. Proses Bisnis Perusahaan .....	69
4.1.3. Pembangkit Listrik Tenga Gas .....	70
4.1.4. Turbin Gas .....	71
4.2. Hasil dan Data Penelitian .....	72
4.2.1. Pengumpulan Data.....	72
4.2.2. Data Jam Operasi.....	73
4.2.3. Data Hasil Produksi.....	74
4.2.4. Data Unjuk Kerja ( GADS ) .....	76
4.2.5 Data unjuk kerja ( Weibull ) .....	80
4.3. Penentuan peralata Kritical .....	.87
4.3.1. Penilaian Probalitas Peralatan Kritical .....	89

4.3.2. Penilaian Failure Mode Effect Analisis .....	98
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>100</b>
5.1. Temuan Utama .....	100
5.2. Kajian dengan Penelitian Sebelumnya.....	110
5.3. Implikasi Industri.....	112
5.4. Keterbatasan Penelitian.....	112
<b>BAB VI KESIMPULAN&amp; SARAN .....</b>	<b>113</b>
6.1. Kesimpulan .....	113
6.2. Saran .....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>115</b>
<b>LAMPIRAN 1.....</b>	<b>119</b>
2.....	126
3.....	136
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>148</b>

