

## DAFTAR ISI

## HALAMAN

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>JURNAL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB IV HASIL</b>	
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	1
4.1.1 Sejarah Dan Perkembangan Perusahaan .....	1
4.1.2 Produk Yang Dihasilkan .....	1
4.1.3 Bahan Baku .....	3
4.1.4 Mesin Dan Peralatan .....	3
4.2 Penentuan Sistem .....	4
4.3 <i>ARC Robotic Welding</i> .....	5
4.3.1 Spesifikasi Mesin Dan Subsistem <i>ARC Robotic Welding</i> .....	5
4.3.2 Deskripsi Sistem Kerja Mesin <i>ARC Robotic Welding</i> .....	8
4.3.4 Uraian Komponen Mesin <i>ARC Robotic Welding</i> .....	9
4.3.5 <i>Functions</i> .....	10
4.3.6 <i>Functional Failures</i> .....	13
4.3.7 <i>Failure Modes</i> .....	14
4.3.8 <i>Failure Effect</i> .....	16
<b>BAB V PENGOLAHAN DATA DAN ANALISA</b>	
5.1 <i>Functional Block Diagram</i> .....	20
5.2 <i>Lembar Kerja Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i> .....	20
5.3 <i>Lembar kerja logic Tree Analysis (LTA)</i> .....	23

5.4 Analisa Tugas Pencegahan dan kegagalan .....	25
5.5 Penentuan Komponen Kritis .....	26
5.6 Perhitungan Keandalan .....	27
5.6.1 Interval waktu kerusakan .....	27
5.6.2 Waktu perawatan mesin .....	28
5.6.3 Penentuan Distribusi Kerusakan .....	28
5.6.3.1 Uji Distribusi untuk menghitung MTTF .....	29
5.6.3.2 Uji Distribusi untuk menghitung MTTR .....	34
5.6.4 Perhitungan Parameter dan MTTF komponen .....	39
5.6.5 Perhitungan parameter dan MTTR komponen .....	40
5.7 Usulan kegiatan Perawatan .....	41
5.7.1 Perbaikan Interval Waktu Perawatan .....	42
5.7.2 Perbaikan Interval Waktu Pemeriksaan ( <i>Periodic Inspection</i> ) ...	43
5.7.3 Penjadwalan <i>Maintenance</i> Komponen Kritis Mesin <i>ARC Robotic</i> <i>Welding</i> .....	46
5.8 Estimasi Biaya .....	48
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	50
6.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	