

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR RUMUS.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan.....	I-3
1.4 Batasan Masalah.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terkait.....	II-1
2.2 Dasar Teori.....	II-4
2.2.1 Teori Keandalan ( <i>Reliability</i> ).....	II-4
2.2.2 Kajian Keandalan .....	II-5
2.2.3 Terminologi Keandalan .....	II-6
2.2.4 Teori Instrumentasi.....	II-8



## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.2.5 Variabel – Variabel Instrumentasi.....	II-8
2.2.6 Unit <i>Central Mekanikal Elektrikal</i> .....	II-9
2.2.7 Perangkat Pada Unit <i>Central Mekanikal Elektrikal</i> .....	II-11
2.2.8 Teori Keandalan .....	II-18
2.2.9 Metode <i>Failure Mode And Effect Analysis</i> .....	II-20
2.2.10 Tujuan Metode <i>Failure Mode And Effect Analysis</i> .....	II-20
2.2.11 Langkah – langkah Analisa Metode ( FMEA ) .....	II-21
2.2.12 Peninjauan Kembali Metode <i>Failure Mode And Effect Analysis</i> .....	II-23
2.2.13 Tahapan Dalam Menentukan Kembali Proses .....	II-24
2.3 Analisa Pareto .....	II-27
2.4 <i>System Maintenance</i> .....	II-29

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Pendahuluan Kegiatan Penelitian.....	III-2
3.2 Tahapan Perencanaan.....	III-2
3.3 Pengumpulan Data.....	III-3
3.4 Metode <i>Failure Mode And Effect Analysis</i> .....	III-4
3.5 Pengolahan Data.....	III-5

### BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1 Metode <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> ( FMEA ).....	IV-1
4.2 Tahapan Menentukan Keandalan Perangkat Menggunakan ( FMEA ).....	IV-2
4.3 Analisa Perangkat Genset <i>Leroy Somme/LS656-C6/4</i> .....	IV-3
4.3.1 Hasil Analisa Perangkat Genset <i>Leroy Somme/LS656-C6/4</i> .....	IV-6
4.3.2 Tampilan Analisa Perangkat Genset <i>Leroy Somme/LS656-C6/4</i> .....	IV-9
4.4 Analisa Perangkat <i>Rectifier Benning E110-240G48 BWRU-PDT</i> .....	IV-10
4.4.1 Hasil Analisa Perangkat <i>Rectifier Benning</i> .....	IV-12
4.4.2 Tampilan Analisa Perangkat <i>Rectifier Benning</i> .....	IV-15
4.5 Analisa Perangkat Input dan Output Panel AC/DC.....	IV-16
4.5.1 Hasil Analisa Perangkat Input dan Output Panel AC/DC .....	IV-18
4.5.2 Tampilan Analisa Perangkat Input dan Output Panel AC/DC.....	IV-21
4.6 Analisa Perangkat Baterai <i>Super Safe/2TM-3000DC</i> .....	IV-22
4.6.1 Hasil Analisa Baterai <i>Super Safe/2TM-3000DC</i> .....	IV-24

4.6.2 Tampilan Analisa Baterai <i>Super Safe/2TM-3000DC</i> .....	IV-27
4.7 Sistem Perawatan ( Maintenance ).....	IV-28
4.8 Penerapan <i>Maintenance</i> Pada Perangkat Instrumentasi.....	IV-29
4.8.1 Penerapan <i>Maintenance</i> Pada Perangkat Genset .....	IV-29
4.8.2 Penerapan <i>Maintenance</i> Pada Perangkat <i>Rectifier</i> .....	IV-31
4.8.3 Penerapan <i>Maintenance</i> Pada Perangkat Panel AC DC.....	IV-32
4.8.4 Penerapan <i>Maintenance</i> Pada Perangkat Baterai... ..	IV-34

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran.....	V-2

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.