

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.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan.....	I-4
1.4 Batasan Masalah.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	II-1
2.2 Dasar Teori	II-2
2.2.1 Keandalan	II-2
2.2.2 Sentral Telepon Otomatis (STO)	II-5
2.2.3 Sistem Catu Daya pada STO.....	II-6
2.2.4 Catu Daya.....	II-7
2.2.5 FTA (<i>Fault Tree Analysis</i>).....	II-13
2.3 Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	II-17

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.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Identifikasi Masalah.....	III-3
3.2 Studi Literatur.....	III-4
3.3 Pengumpulan Data.....	III-4
3.4 Analisa Data.....	III-5
3.5 Pengolahan Data.....	III-5
3.6 Perancangan FTA	III-6
3.7 Hasil dan Rekomendasi	III-7
3.8 Kesimpulan.....	III-7
3.9 Jadwal Penelitian	III-7

BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1 Metode <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA)	IV-1
4.2 Tahapan Perancangan <i>Faut Tree Analysis</i>	IV-2
4.3 Analisa Kerusakan Genset Deutz/OJDS 25 SB menggunakan FTA.....	IV-5
4.3.1 <i>Fault Tree</i> Genset Deutz/OJDS 25 SB	IV-10
4.3.2 Penentuan Minimal <i>Cut Set</i> Genset	IV-12
4.3.3 Rekomendasi Perawatan Genset	IV-18
4.4 Analisa Kerusakan Baterai <i>Super Safe</i> /TM-3000DC menggunakan FTA.....	IV-20
4.4.1 <i>Fault Tree</i> Baterai <i>SuperSafe</i> /TM-3000DC	IV-24
4.4.2 Penentuan Minimal <i>Cut Set</i> Baterai	IV-25
4.4.3 Rekomendasi Perawatan Baterai.....	IV-27
4.5 Analisa Kerusakan <i>Rectifier Benning</i> E110-240G48 menggunakan FTA	IV-31
4.5.1 Perancangan <i>Fault Tree Rectifier Benning</i> E110-240G48 menggunakan FTA	IV-33
4.5.2 Penentuan Minimal <i>Cut Set Rectifier</i>	IV-34
4.5.3 Rekomendasi Perawatan <i>Rectifier</i>	IV-35
4.6 Perhitungan Keandalan Perangkat Catu Daya.....	IV-38

BAB V PENUTUP

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

DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
----------------------------	------------



LAMPIRAN

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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.



UIN SUSKA RIAU