

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	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian	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. Keandalan	II-2
2.3. Teori Instrumentasi	II-5
2.4. Pembangkit Listrik Tenaga Gas (PLTG)	II-6
2.4.1. <i>Cooling Water System (CWS)</i>	II-8
2.4.2. <i>Fuel Oil Supply (FOS)</i>	II-10

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.

2.5. Metode <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA).....	II-12
2.5.1. Sejarah FMEA	II-13
2.5.2. Tujuan FMEA	II-13
2.5.3. Proses FMEA	II-13
2.5.4. Mengevaluasi Resiko Gagal	II-14
2.5.5. FMEA Proses VS Produk/Desain	II-14
2.5.6. Langkah-Langkah FMEA	II-14
2.5.7. <i>Worksheet</i> FMEA.....	II-22
2.6. Diagram Pareto	II-23
2.7 Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	II-24
2.7.1. <i>Preventive Maintenance</i>	II-25
2.7.2. <i>Corrective Maintenance</i>	II-25
BAB III METODA PENELITIAN	
3.1. Identifikasi Masalah.....	III-3
3.2. Studi Literatur	III-4
3.3. Pengumpulan Data	III-4
3.4. Analisa Data.....	III-4
3.5. Pengolahan Data	III-14
3.6. Hasil dan Rekomendasi.....	III-14
BAB IV HASIL DAN ANALISA	
4.1 Analisis Sistem CWS dan FOS Menggunakan Metode FMEA.....	IV-1
4.2 Perhitungan Keandalan dan Hasil Evaluasi Sistem CWS.....	IV-37
4.3 Perhitungan Keandalan dan Hasil Evaluasi Sistem FOS.....	IV-40
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	V-1
5.1 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN