

DAFTAR ISI

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
 1. Dilarang menyalin, menduplikasi, atau menyebarkan seluruh atau sebagian isi tanpa izin UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.4 Batasan Masalah.....	I-2
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	II-1
2.2 Dasar Teori	II-3
2.2.1 Transformator.....	II-3
2.2.2 Prinsip Kerja Transformator	II-3
2.2.3 Jenis-jenis Transformator	II-4
2.2.4 Sistem Proteksi Pada Transformator.....	II-6
2.2.5 Relay Proteksi	II-8
2.2.5.1 Prinsip Kerja <i>Differential relay</i>	II-10
2.2.5.2 Fungsi <i>Differential relay</i>	II-11
2.2.5.3 Karakteristik <i>Differential relay</i>	II-11
2.3 Teori Keandalan.....	II-12
2.3.1 Kajian Keandalan	II-14

2.3.1 Terminologi Keandalan.....	II-14
2.4 Metode FMEA.....	II-16
2.4.1 Tujuan Serta Keunggulan Metode FMEA	II-17
2.4.2 Langkah-Langkah Melakukan Analisa FMEA.	II-18
2.4.3 Proses Identifikasi Elemen-Elemen FMEA.	II-19
2.4.4 Menentukan Nilai <i>Severity, Occurrence, Detection, Dan RPN</i>	II-23
A Menentukan Nilai <i>Severity</i>	II-23
B Menentukan Nilai <i>Occurrence</i>	II-23
C Menentukan Nilai <i>Detection</i>	II-23
D RPN (<i>Risk Priority Number</i>)	II-25
E Prioritaskan Mode-Mode Kegagalan Yang Perlu Mendapatkan Tindakan Korelatif	II-25
F Mulai Bertindak Untuk Menghapuskan Atau Mengurangi Resiko Mode Kegagalan Yang Tinggi.....	II-26
2.5 Diagram Pareto.....	II-25
2.6 Analisa Ketersediaan (<i>Availability</i>)	II-27
2.7 Perawatan (<i>Maintenance</i>).....	II-27
a. <i>Preventive Maintenance</i>	II-27
b. <i>Corrective Maintenance</i>	II-28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tahapan Pendahuluan Kegiatan Penelitian.....	III-1
3.2 Tahapan Perencanaan.....	III-2
3.3 Pengumpulan Data.....	III-3
3.4 Pengolahan Data.....	III-3
BAB IV HASIL DAN ANALISA	
4.1 Peninjauan Sistem	IV-1
4.2 <i>Brainstorming</i>	IV-1
4.3 Membuat Daftar Dampak Tiap-Tiap Kesalahan Dan Hasil Analisa Kerusakan Perangkat <i>Differential Relay</i> Abb/Spad 346c Menggunakan Metode FMEA.....	IV-2
4.4 Analisa Pareto <i>Differential Relay</i>	IV-8
4.5 <i>Maintenance</i>	IV-8

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan V-1

5.2. Saran V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta dan Undang-Undang

1. Dilarang menyalin 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.

