

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Kajian Riset Terdahulu	3
1.3. Rumusan Masalah.....	6
1.4. Tujuan	6
1.5. Manfaat	7
1.6. Batasan Masalah	7
1.7. Kerangka Berpikir.....	7
1.8. Sistematika Penulisan	8
BAB II TEORI DASAR	10
2.1 Sistem Tenaga Listrik	10
2.2 Gardu Induk	11
2.3 Pemutus Tenaga (PMT).....	12
2.3.1 Klasifikasi Pemutus Tenaga.....	12
2.3.2 Komponen dan Fungsi Pemutus Tenaga.....	15
2.4 Gas SF ₆ (<i>Sulfur Heksafluorida</i>)	21
2.4.1 Sifat Fisik dan Dielektrik Gas SF ₆	22
2.4.2 Sifat Kimiawi Gas SF ₆	22
2.5 <i>Failure Modes Effect Analysis</i> (FMEA).....	23
2.5.1 Pedoman Pemeliharaan	24
2.5.2 <i>Shutdown Measurement/Shutdown Function Check</i>	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Studi Literatur	30
3.2 Identifikasi Masalah.....	30
3.3 Menentukan <i>Failure Modes</i>	30
3.4 <i>Visual Inspection</i>	30
3.5 <i>In-service Measurement</i>	30
3.6 <i>Shutdown Measurement</i>	31
3.7 Pengujian karakteristik gas SF ₆	31
3.8 Penarikan <i>Cause Effect</i> FMEA.....	31
BAB IV IMPLEMENTASI	32
4.1 Implementasi.....	32
4.1.1 Penentuan Pemutus Tenaga.....	32
4.1.2 Penentuan <i>Failure Modes Effect Analysis</i> (FMEA).....	40
4.2 <i>Shutdown Measurement</i>	42
BAB V HASIL DAN ANALISIS.....	38
5.1 <i>Visual Inspection</i>	38
5.2 <i>In-Service Measurement</i>	49
5.3 <i>Shutdown Measurement</i>	53
5.4 Penarikan <i>Cause Effect</i> FMEA.....	66
5.5 Perbaikan Pada PMT	67
BAB VI PENUTUP	79
6.1 Kesimpulan	79
6.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
DAFTAR LAMPIRAN	85