

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan Laporan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Objek Penelitian .....	5
2.2. <i>Literature Review</i> .....	5
2.3. Sistem Tenaga Listrik.....	7
2.4. Gardu Induk.....	8
2.5. Pemeliharaan dan Perawatan Gardu Induk .....	11
2.6. Pemutus Tenaga (PMT).....	13

2.6.1.	Pengertian Pemutus Tenaga (PMT) .....	13
2.6.2.	Fungsi Bagian Utama PMT .....	15
2.6.3.	Prinsip Kerja PMT.....	16
2.6.4.	Prinsip Kerja PMT Dengan Media Gas SF6 .....	17
2.6.5.	Klasifikasi Pemutus Tenaga (PMT) .....	18
2.7.	Media Pemadaman Busur Api listrik .....	20
2.7.1.	Pemutus Tenaga (PMT) Dengan Media Minyak .....	20
2.7.2.	PMT Dengan Media Udara (Air Blast Circuit Breaker) .....	21
2.7.3.	PMT Media Hampa Udara (Vacuum Circuit Breaker) .....	21
2.7.4.	PMT Media Gas SF6 (SF6 Circuit Breaker .....	22
2.7.5.	Proses Switching pada Pemutus Tenaga .....	23
2.7.6.	Proses Pemadaman Busur Api pada Sistem Tenaga .....	25
2.7.7.	Pengukuran Tahanan Kontak .....	25
2.7.8.	Tahanan Isolasi.....	26
2.7.9.	Pengukuran Keserempakan .....	28
2.7.10.	Mekanisme Kerja Pemutus Tenaga (PMT) .....	30
2.8.	<i>Root Cause Failure Analysis dan Failure Defense Task</i> .....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>34</b>
3.1	<i>Flow Chart</i> Metodologi Penelitian.....	34
3.1.1.	Identifikasi Masalah .....	35
3.1.2.	Pengumpulan Data dan Penelitian Lapangan.....	35
3.1.3.	Pengolahan Data.....	35
3.1.4.	Evaluasi Data dan Analisa.....	35
3.1.5.	Kesimpulan.....	36
3.2	Pengumpulan Data .....	36

3.2.1.	Histori Kejadian .....	36
3.2.2.	Gambaran Umum .....	37
3.2.3.	Rating Parameter Circuit Breaker .....	39
3.2.4.	Permasalahan .....	39
3.3	Pemeriksaan dan Pengukuran.....	40
3.3.1.	Pengukuran Tahanan Isolasi.....	40
3.3.2.	Pengukuran Tahanan Kontak .....	42
3.3.3.	Pengukuran Keserempakan .....	44
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	46
4.1.1.	Pengumpulan data .....	46
4.1.2.	Analisa Pengukuran Tahanan Kontak .....	48
4.1.3.	Analisa Pengukuran Tahanan Isolasi .....	52
4.1.4.	Analisa Pengukuran Keserempakan .....	54
4.2	Identifikasi Kegagalan <i>Circuit Breaker</i> .....	58
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
5.1	KESIMPULAN .....	62
5.2	SARAN .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>65</b>