

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Kajian Pustaka .....	6
2.2 Lightning Arrester .....	7
2.3 Jenis-jenis Lightning Arrester .....	8
2.4 Bagian-bagian Lightning Arrester jenis katup .....	11
2.5 Karakteristik Lightning Arrester .....	19
2.6 Bentuk Tegangan Impuls .....	20
2.7 Tegangan Lebih .....	22
2.8 Tingkat Perlindungan Arrester .....	28
2.9 Tampilan Temperatur .....	32
2.10 Prinsip Kerja Tampilan Temperatur .....	34
2.11 Inspeksi Dengan Thermovisi .....	35
2.12 Parameter Penting Dalam Pelaksanaan Thermovisi .....	36
2.13 Pengukuran Nilai Pentanahan .....	39
2.14 Sistem Pentanahan .....	40

2.15	Elektroda Pentanahan .....	41
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1	Analisa Kebutuhan .....	43
3.2	Metode Penelitian .....	43
3.3	Teknik Analisis.....	45
3.4	Perhitungan Tingkat Perlindungan Arrester .....	45
3.5	Pertimbangan Pemasangan Arrester .....	50
3.6	Perhitungan Intepretasi Hasil Thermovisi Pada Arrester .....	52
3.7	Perhitungan Pentanahan.....	54
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Data-data Teknik Lightning Arrester dan Transformator 3 ..	57
4.2	Perhitungan Isolasi Transformator, Tegangan Arus Rating Lighning Arrester .....	64
4.3	Menentukan $ \Delta T _{\max}$ Suhu Klem Lightning Arrester .....	69
4.4	Analisa Tegangan Rating, Arus Rating Dan Hasil Thermovisi .....	69
4.5	Analisa Penyebab Panas Lightning Arrester Fasa T .....	72
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	77
<b>LAMPIRAN</b>	.....	79