

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
Intisari .....	xii
Abstract .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II DASAR TEORI .....	8
2.1 Tegangan Tinggi .....	8
2.2 Jenis-jenis <i>breakdown</i> .....	9
2.2.1 <i>Sparkover</i> .....	9
2.2.2 <i>Puncture</i> .....	9
2.2.3 <i>Flashover</i> .....	10
2.3 Isolator.....	11
2.3.1 Karakteristik Isolator .....	12
2.3.2 Kegagalan Isolasi .....	15
2.4 Isolator Tonggak .....	19
2.4.1 Isolator Tonggak Saluran.....	20
2.4.2 Isolator Tonggak Pin.....	20

2.5 Pengujian Kegagalan Isolator.....	21
2.6 Faktor koreksi pengujian .....	22
2.7 Kelembaban.....	24
2.8 Standar Deviasi .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1 Sumber Data.....	26
3.2 Alat dan Bahan Uji .....	27
3.2.1 Bahan Uji .....	27
3.2.2 Peralatan Pengujian.....	28
3.3 Prosedur Penelitian.....	34
3.3.1 Pengujian Tegangan Tinggi AC ( <i>flashover</i> ).....	34
3.3.2 Pengujian pengaruh kelembaban terhadap tegangan <i>flashover</i> .....	36
3.3.3 Pengujian pengaruh suhu terhadap tegangan <i>flashover</i> .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1 Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> .....	42
4.2 Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> dengan pengaruh variasi kelembaban ....	42
4.2.1 Kondisi Kelembaban 50% .....	44
4.2.2 Kondisi Kelembaban 60% .....	45
4.2.3 Kondisi Kelembaban 70% .....	47
4.2.4 Kondisi Kelembaban 80% .....	48
4.2.5 Kondisi Kelembaban 90% .....	49
4.2.6 Kondisi Kelembaban 98% .....	50
4.2.7 Perbandingan tegangan <i>flashover</i> tiap kondisi .....	51
4.3 Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> dengan pengaruh variasi suhu .....	55
<b>BAB V 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>