

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II DASAR TEORI .....	6
2.1 Gerabah .....	6
2.1.1 Cara Pembuatan .....	7
2.2 Isolator .....	9
2.2.1 Karakteristik Isolator .....	9
2.2.2 Bahan Dielektrik .....	13
2.2.3 Kegagalan Isolasi Dielektrik .....	14
2.3 Pengujian Isolator .....	18
2.3.1 Pengujian Tegangan Tinggi pada Dielektrik .....	18
2.3.2 Pengujian Kegagalan Isolasi Dielektrik .....	20
BAB III METODE PENELITIAN .....	21
3.1 Bahan Penelitian .....	21
3.2 Alat yang Digunakan .....	21
3.2.1 High Voltage Testing Device, Type D205 (52), Ogawa Seiki Co., Ltd. ....	21
3.2.2 Pembagi tegangan untuk pengujian arus bocor .....	25
3.2.3 Osiloskop .....	26
3.2.4 Lemari Uji dan Perlengkapan .....	28
3.3 Metode Pengujian .....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	38
4.1 Pengujian Tegangan Gagal .....	38



4.1.1 Pengaruh suhu terhadap tegangan gagal.....	38
4.1.2 Pengaruh kelembaban terhadap tegangan gagal gerabah.....	40
4.2 Pengujian Arus Bocor.....	42
4.2.1 Pengaruh suhu terhadap arus bocor.....	42
4.2.2 Pengaruh Kelembaban terhadap Arus Bocor Gerabah.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
Lampiran.....	58