

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	II
LEMBAR PERNYATAAN	III
HALAMAN PERSEMBAHAN	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR GAMBAR	X
INTISARI.....	XII
ABSTRACT.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan (PDKB).....	7
2.1.1 Sejarah dan Perkembangan PDKB	8
2.1.2 Metode-Metode PDKB.....	9
2.1.3 Metode PDKB Tegangan Menengah.....	10
2.1.4 Peralatan Keselamatan pada PDKB Tegangan Menengah.....	13
2.2 Isolator.....	17
2.2.1 Sifat Isolator	18
2.2.2 Bahan Dielektrik.....	21
2.2.3 Kekuatan Isolasi Dielektrik	23
2.3 Pengujian Tegangan Tinggi	25
2.3.1 Pengujian Tegangan Tinggi Bahan Dielektrik	26
2.3.2 Pengujian Kegagalan Isolasi Bahan Dielektrik	27
2.4 Karet.....	30

2.4.1 Karet Alam	31
2.4.2 Karet Sintetis	35
2.4.3 Karet Sintetis Bahan Uji	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
3.1 Sumber Data.....	40
3.2 Bahan Uji	41
3.3 Peralatan Uji.....	44
3.4 Metode Pengujian.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Tegangan Tembus Bahan Isolasi Karet.....	58
4.2 Kekuatan dielektrik Bahan Isolasi Karet.....	69
4.3 Arus Bocor Bahan Isolasi Karet.....	71
BAB V PENUTUP.....	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80