

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 Perumusan Masalah	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan (PDKB).....	7
2.1.1 Sejarah PDKB.....	7
2.1.2 Metode PDKB	9
2.1.3 PDKB Tegangan Menengah.....	10
2.2 Isolator.....	16
2.2.1 Karakteristik Isolator	16
2.2.2 Bahan Dielektrik.....	20
2.2.3 Kegagalan Isolasi Dielektrik	21
2.3. Pengujian Isolator.....	24
2.3.1 Pengujian Tegangan Tinggi pada dielektrik.....	24
2.3.2 Pengujian Kegagalan Isolasi Dielektrik	25
2.4 Kulit	27
2.4.1 Struktur Penyusun Kulit	27
2.4.2 Penyamakan Kulit.....	28
2.4.3 Karakteristik Kulit Hasil Samak.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Variabel Penelitian	31
3.2 Sumber Data dan Bahan.....	31
3.3 Bahan Penelitian.....	32
3.4 Peralatan Pengujian.....	34
3.5 Metode Pengujian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Tegangan Tembus dan Kekuatan Dielektrik Isolator Kulit	52
4.1.1 Tegangan Tembus dan Kekuatan Dielektrik Kulit Sapi Samak <i>WetBlue</i>	52

4.1.2	Tegangan Tembus dan Kekuatan Dielektrik Kulit Sapi Samak Nabati.....	55
4.1.3	Tegangan Tembus dan Kekuatan Dielektrik Kulit Kambing	58
4.2	Tegangan Tembus dan Kekuatan Dielektrik Isolator Kulit dengan Perendaman pada Minyak Trafo	60
4.2.1	Tegangan Tembus Kulit Sapi Samak Wetblue Direndam pada Minyak Trafo.....	61
4.2.2	Tegangan Tembus dan Kekuatan Dielektrik Kulit Sapi Samak Nabati Direndam pada Minyak Trafo.....	63
4.2.3	Tegangan Tembus dan Kekuatan Dielektrik Kulit Kambing Direndam Pada Minyak Trafo	64
4.3	Tegangan Tembus dan Kekuatan Dielektrik Isolator Kulit dengan Pelapisan Minyak Lak Isolasi	66
4.3.1	Tegangan Tembus Kulit Sapi Samak Wetblue Dilapisi Dengan Minyak Lak Isolasi.....	67
4.3.2	Tegangan Tembus Kulit Sapi Samak Nabati Dilapisi Dengan Minyak Lak Isolasi	68
4.3.3	Tegangan Tembus Kulit Kambing Dilapisi Dengan Minyak Lak Isolasi.....	70
4.4	Pelapisan Dengan Isolator Plastik.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN.....		83