



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRAC.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Pengujian tegangan tinggi.....	7
2.2 Pengujian Tegangan Tembus	10
2.3 Bahan Dielektrik	10
2.4 Karakteristik Dielektrik	13
2.5 Kegagalan Pada Dielektrik Padat.....	18
2.6 Pita Isolasi.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Variabel Penelitian	23
3.2 Sumber Data.....	23
3.3 Bahan Penelitian	24
3.4 Lokasi Penelitian.....	27
3.5 Peralatan Penelitian	27
3.6 Metode Penelitian.....	32
3.7 Prosedur Pengujian	34
3.8 Diagram Alir Penelitian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Pengujian Tegangan Tembus Pita Isolasi Kain	40
4.2 Pengujian Tegangan Tembus Pita Isolasi Kertas	42
4.3 Pengujian Tegangan Tembus Pita Isolasi Plastik.....	45
4.4 Perbandingan Ketiga Pita Isolasi Tanpa Paduan	47
4.5 Pengujian Paduan Pita Isolasi Kain dan Kertas.....	50
4.6 Pengujian Paduan Pita isolasi Kain dan Plastik	58



4.7	Pengujian Paduan Pita Isolasi Kertas dan Plastik.....	67
4.8	Perbandingan Ketiga Paduan Pita Isolasi.....	75
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	81