



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
Intisari	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metode dan Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Isolasi dan Isolator	8
2.2 Isolator Bahan Porselen.....	10
2.3 Kegagalan Bahan Isolasi Padat	11
2.4 Jenis Isolator Jaringan Distribusi	14
2.4.1 Isolator Jenis Pasak (<i>Pin Type Insulator</i>)	15
2.4.2 Isolator Jenis Pos Saluran (<i>Line Post Type Insulator</i>).....	16
2.4.3 Isolator Jenis Gantung (<i>Suspension Type Insulator</i>)	17
2.4.4 Isolator Jenis Cincin (<i>Spool Type Insulator</i>)	21
2.5 Tegangan Lewat Denyar	22
2.6 Polusi Pada Isolator (Standar IEC 815).....	23



2.7 <i>Flashover</i> Pada Isolator.....	24
2.8 Penetapan Tingkat Bobot Polusi Pada Isolator	28
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Jenis Penelitian.....	32
3.2 Lokasi Penelitian.....	32
3.3 Data dan Sumber Data.....	32
3.4 Alat dan Bahan	33
3.4.1 Bahan Uji	33
3.4.2 Peralatan Pengujian.....	36
3.5 Jalannya Penelitian.....	41
3.5.1 Persiapan Penelitian.....	41
3.5.2 Pemberian polutan	44
3.5.3 Pengujian Tegangan Lewat Denyar	45
3.5.4 Pengukuran ESDD	46
3.6 Diagram Alir Penelitian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Pengujian Tegangan Lewat Denyar	50
4.2 Pengukuran ESDD	50
4.3 Hasil Pengujian Isolator Gantung	50
4.3.1 Hasil Pengujian Tegangan Lewat Denyar	50
4.3.2 Hasil Pengukuran ESDD	51
4.4 Pembahasan.....	55
4.4.1 Analisis Pengujian Tegangan Lewat Denyar.....	55
4.4.2 Analisis Pengukuran ESDD.....	66
4.5 Pengaruh Polutan Garam Terhadap Tegangan Gagal Isolator	67
4.6 Perbandingan Hasil Pengujian dengan Data Pabrikan Isolator	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73