

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Isolator.....	6
2.2.1.1 Jenis Isolator Berdasarkan Bahan Dielektrik	7
2.2.1.2 Jenis Isolator Berdasarkan Fungsi dan Konstruksinya ...	8
2.2.1.3 Jenis Isolator Berdasarkan Bentuknya	10
2.2.2 Polutan.....	11
2.2.3 Pengukuran Kontaminasi Polutan	12
2.2.3.1 Pengukuran <i>Equivalent Salt Deposit Density</i> (ESDD)...	12
2.2.3.2 Pengukuran <i>Non-Soluble Deposit Density</i> (NSDD)	13
2.2.4 Penuaan Isolator.....	14
2.2.5 Tegangan <i>Flashover</i>	14
2.2.6 <i>Thermal Image Camera</i>	15
2.2.7 Hukum Joule	15
2.3 Analisis Perbandingan Metode	16
BAB III Metode Penelitian.....	17
3.1 Alat dan Bahan Tugas Akhir	17



3.1.1	Alat Tugas Akhir	17
3.1.2	Bahan Tugas akhir	21
3.2	Metode yang Digunakan	21
3.3	Alur Tugas Akhir	22
3.3.1	Studi Literatur	23
3.3.2	Pemilihan Isolator	23
3.3.3	Pembersihan Isolator	24
3.3.4	Pengujian Isolator Bersih	24
3.3.5	Penyemprotan Polutan	25
3.3.6	Pengujian Isolator Kotor	26
3.3.7	Pengukuran ESDD dan NSDD	27
3.3.8	Pengolahan Data Termal	28
3.3.9	Analisis Data Pengujian	33
BAB IV	Hasil dan Pembahasan	34
4.1	Isolator Porselen	34
4.1.1	Isolator Bersih	34
4.1.2	Isolator Kotor	35
4.2	Isolator Kaca	38
4.2.1	Isolator Bersih	38
4.2.2	Isolator Kotor	39
4.3	Perbandingan Antara Isolator Bersih dan Kotor	42
BAB V	Kesimpulan dan Saran	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	L-1
L.1	Isolator Porselen	L-1
L.1.1	Isolator Porselen Bersih	L-1
L.1.2	Isolator Porselen Kotor	L-6
L.2	Isolator Kaca	L-12
L.2.1	Isolator Kaca Bersih	L-12
L.2.2	Isolator Kaca Kotor	L-17