

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Rumusan Masalah.....	I-4
1.3. Tujuan Penelitian	I-5
1.4. Manfaat Penelitian.....	I-5
1.5. Batasan Penelitian.....	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Isolator	II-1
2.1.1 Isolator Porselen	II-2
2.1.2 Karakteristik Isolator	II-5
2.1.3 Kegagalan Isolator	II-7
2.1.4 <i>Flashover</i>	II-8
2.1.5 Polutan Asap Kendaraan	II-10
2.1.6 Klasifikasi Tingkat Polusi.....	II-11
2.1.7 <i>Non-Soluble Deposit Density</i> (NSDD)	II-14
2.1.8 American Standard Test Method (ASTM).....	II-16
2.2. Penelitian Terkait.....	II-18
BAB III METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1. Flowchart Penelitian	III-1

3.1.1	Studi Literatur	III-2
3.1.2	Persiapan Alat dan Bahan	III-2
3.1.3	Pembersihan Isolator Porselen.....	III-3
3.1.4	Pengujian <i>Flashover</i> Isolator Tanpa Polutan	III-3
3.1.5	Pengotoran Isolator oleh Polutan	III-4
3.1.6	Pengujian <i>Flashover</i> Isolator Berpolutan	III-5
3.1.7	Pembersihan Isolator dan Pehitungan NSDD.....	III-9
3.1.8	Analisis Data.....	III-10
3.2.	Waktu dan Tempat Penelitian	III-11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		IV-1
4.1.	Hasil Pengujian.....	IV-1
4.1.1	Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> Polutan Asap Kendaraan	IV-1
4.1.2	Nilai NSDD (<i>Non-Soluble Deposit Density</i>)	IV-5
4.1.3	Perbandingan Tegangan <i>Flashover</i> dengan nilai NSDD	IV-9
4.2.	Pembahasan	IV-10
4.2.1	Pengaruh Kontaminasi Asap Kendaraan Terhadap Tegangan <i>Flashover</i> Isolator dalam Kondisi Basah dan Kering	IV-10
4.2.2	Pengaruh Variasi Massa Polutan Terhadap Nilai NSDD dan Kaitannya dengan Penurunan Tegangan <i>Flashover</i>	IV-11
4.2.3	Pengaruh Kontaminasi Asap Kendaraan Terhadap Nilai NSDD dan Kaitannya dengan Penurunan Kekuatan Dielektrik Isolator.....	IV-12
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1.	Kesimpulan.....	V-1
5.2.	Saran	V-3
DAFTAR PUSTAKA		VI-1
LAMPIRAN.....		VII-1