

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I-1 PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.5 Batasan Penelitian	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Isolator.....	II-1
2.2 Polutan Garam	II-4
2.3 Standar IEC 60815-1	II-5
2.4 <i>Flashover</i>	II-7
2.5 Minyak Silikon	II-9
2.6 <i>American Standard Test Method (ASTM)</i>	II-11
2.7 Penelitian Terkait.....	II-12
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
3.1.1 Persiapan Alat dan Bahan	III-2
3.1.2 Pembuatan Sampel Uji	III-3
3.1.3 Pengujian Tegangan <i>Flashover</i>	III-4
3.1.4 Analisis Data.....	III-6
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	III-7
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Hasil Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> pada Isolator Sebelum dan Sesudah Dilapisi Minyak Silikon dengan Kondisi Bersih	IV-1
4.2 Hasil Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> pada Isolator Sebelum Dilapisi Minyak Silikon dengan Kondisi Terkontaminasi Garam	IV-3

4.3	Hasil Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> pada Isolator Setelah Dilapisi Minyak Silikon dengan 5% Konsentrasi Polutan Garam	IV-9
4.4	Hasil Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> pada Isolator Setelah Dilapisi Minyak Silikon dengan 15% Konsentrasi Polutan Garam	IV-17
4.5	Hasil Pengujian Tegangan <i>Flashover</i> pada Isolator Setelah Dilapisi Minyak Silikon dengan 20% Konsentrasi Polutan Garam	IV-25
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran	V-3
DAFTAR PUSTAKA		1
LAMPIRAN.....		1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Isolator Poselen Jenis Pasak	II-3
Gambar 2. 2	Kegagalan Isolator	II-7
Gambar 2. 3	Struktur Molekul Minyak Silikon	II-9
Gambar 2. 4	Profil Pengujian <i>Slow Rate of Rise Test</i>	II-12
Gambar 3. 1	<i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
Gambar 3. 2	<i>Flowchart</i> Pembuatan Polutan Garam.....	III-3
Gambar 3. 3	Alur Pengujian Tegangan <i>Flashover</i>	III-4
Gambar 3. 4	Rangkaian Tegangan Uji <i>Flashover</i>	III-6
Gambar 4. 1	Grafik Tegangan <i>Flashover</i> pada Kondisi Bersih Sebelum dan Sesudah Dilapisi Minyak Silikon	IV-2
Gambar 4. 2	Grafik Tegangan <i>Flashover</i> pada Kondisi Terkontaminasi Garam Sebelum Dilapisi Minyak Silikon.....	IV-8
Gambar 4. 3	Grafik <i>Equivalent Salt Deposit Density</i> (ESDD) Sebelum Dilapisi Minyak Silikon	IV-9
Gambar 4. 4	Grafik Tegangan <i>Flashover</i> pada Kondisi Terkontaminasi Garam dengan Konsentrasi 5% Sesudah Dilapisi Minyak Silikon.....	IV-15
Gambar 4. 5	Grafik <i>Equivalent Salt Deposit Density</i> (ESDD) Sesudah Dilapisi Minyak Silikon pada Konsentrasi Garam 5%.....	IV-16
Gambar 4. 6	Grafik Tegangan <i>Flashover</i> pada Kondisi Terkontaminasi Garam dengan Konsentrasi 15% Sesudah Dilapisi Minyak Silikon.....	IV-23
Gambar 4. 7	Grafik <i>Equivalent Salt Deposit Density</i> (ESDD) Sesudah Dilapisi Minyak Silikon pada Konsentrasi Garam 15%.....	IV-24
Gambar 4. 8	Grafik Tegangan <i>Flashover</i> pada Kondisi Terkontaminasi Garam dengan Konsentrasi 20% Sesudah Dilapisi Minyak Silikon.....	IV-31
Gambar 4. 9	Grafik <i>Equivalent Salt Deposit Density</i> (ESDD) Sesudah Dilapisi Minyak Silikon pada Konsentrasi Garam 20%.....	IV-32

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Tingkat Polutan Isolator pada Standar IEC 60815-1	II-5
Tabel 2. 2	Penelitian Terkait	II-13
Tabel 3. 1	Timeline Penelitian	III-7
Tabel 4. 1	Nilai Tegangan Flashover pada Kondisi Bersih Sebelum dan Sesudah Dilapisi Minyak Silikon.....	IV-1
Tabel 4. 2	Nilai Tegangan Flashover pada Kondisi Terkontaminasi Garam Sebelum Dilapisi Minyak Silikon	IV-3
Tabel 4. 3	Nilai Equivalent Salt Deposit Density (ESDD) Sebelum Dilapisi Minyak Silikon.....	IV-7
Tabel 4. 4	Nilai Tegangan Flashover pada Kondisi Terkontaminasi Garam dengan Konsentrasi 5% Sesudah Dilapisi Minyak Silikon.....	IV-10
Tabel 4. 5	Nilai Equivalent Salt Deposit Density (ESDD) Sesudah Dilapisi Minyak Silikon pada Konsentrasi Garam 5%	IV-15
Tabel 4. 6	Nilai Tegangan Flashover pada Kondisi Terkontaminasi Garam dengan Konsentrasi 15% Sesudah Dilapisi Minyak Silikon.....	IV-18
Tabel 4. 7	Nilai Equivalent Salt Deposit Density (ESDD) Sesudah Dilapisi Minyak Silikon pada Konsentrasi Garam 15%	IV-23
Tabel 4. 8	Nilai Tegangan Flashover pada Kondisi Terkontaminasi Garam dengan Konsentrasi 20% Sesudah Dilapisi Minyak Silikon.....	IV-26
Tabel 4. 9	Nilai Equivalent Salt Deposit Density (ESDD) Sesudah Dilapisi Minyak Silikon pada Konsentrasi Garam 20%	IV-31