

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Transformator.....	9
2.3 Jenis Trafo	10
2.4 Bagian-Bagian Transformator dan Fungsinya	11
2.4.1 <i>Electromagenetic Circuit</i> (Inti besi).....	11
2.4.2 <i>Current Carrying Circuit (Winding)</i>	11
2.4.3 Bushing.....	12
2.4.4 Konduktor.....	14
2.4.5 Klem Koneksi.....	15
2.4.6 Asesoris	15
2.4.7 Tap Changer	16
2.4.6 Dielectric (Minyak Isolasi Trafo & Isolasi Kertas).....	18
2.5 Pengukuran Tahanan Isolasi.....	19

2.5.1 Metode Indeks Polarisasi	19
2.5.2 Metode <i>Tangen Delta</i>	20
2.5.3 Metode <i>Breakdown Voltage</i>	23
2.6 Standard Penggantian Trafo	25
BAB III METODELOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu	28
3.2 Tahapan Penelitian	28
3.3 Diagram Alir Penelitian	29
3.4 Cara Pengujian	30
3.4.1 Metode Indeks Polarisasi	30
3.4.2 Metode <i>Tangen Delta</i>	32
3.4.3 Metode <i>Breakdown Voltage</i>	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Metode Indeks Polarisasi	37
4.1.1 Hasil Pengukuran Tahanan Isolasi dengan Metode Indeks Polarisasi.....	37
4.1.2 Analisa Tahanan Isolasi dengan Metode Indeks Polarisasi ..	39
4.2 Metode Tangen Delta	40
4.2.1 Hasil Pengukuran Tahanan Isolasi dengan Metode Tangen Delta	40
4.2.2 Analisa Tahanan Isolasi dengan Metode Tangen Delta	42
4.3 Metode Breakdown Voltage.....	43
4.3.1 Hasil Pengukuran Tahanan Isolasi dengan Metode Breakdown Voltage.....	43
4.3.2 Analisa Tahanan Isolasi dengan Metode Breakdown Voltage.....	44
4.4 Analisa Tahanan Isolasi dengan Metode Indeks Polarisasi, Tangen Delta dan Breakdown Voltage	45
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50