

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
ABSTRAK	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penulisan	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Batasan Masalah	2
1.6. Metode Penulisan	3
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Sistem Tenaga Listrik	4
2.2 Pengertian dan Fungsi Transformator	4
2.3 Bagian – bagian transformator dan fungsinya	5
2.3.1 Electromagnetic Circuit Inti Besi	5

2.3.2	Current carying circuit (Winding)	6
2.3.3	Bushing	7
2.3.4	Pendingin (Radiator)	7
2.3.5	Oil preservation & expansion (konservator)	8
2.3.6	Dielectric	9
2.3.7	Pengubah belitan	9
2.4	Pengertian bahan isolasi	10

BAB III PENGUJIAN TRANSFORMATOR

3.1	Pengertian Pengujian Transformator	12
3.2	Pengujian transformator dalam keadaan padam	13
3.2.1	Pengujian Ratio Trafo Tenaga	13
3.2.2	Pengujian Tangen Delta Isolasi Belitan	16
3.2.3	Tangen Delta Pada Bushing	19
3.2.4	Pengukuran Tahanan isolasi Belitan	21

BAB IV ANALISA DATA PENGUKURAN TRANSFORMATOR

4.1	Kondisi Pengukuran	23
4.2	Analisis Data	26
4.2.1	Tahanan isolasi belitan	26
4.2.2	Tangen delta pada isolasi belitan	32
4.2.3	Tangen delta pada bushing	34
4.2.4	Pengujian Ratio Tegangan	36

BAB V SIMPULAN	41
--------------------------------	-----------

Daftar Pustaka

Lampiran

- Daftar konsultasi Skripsi