

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Transformator tenaga.....	8
2.2.2 Prinsip kerja transformator	9
2.2.3 Bagian – bagian transformator tenaga	9
2.2.4 Pedoman pemeliharaan transformator tenaga.....	18
2.2.5 Tahanan isolasi	20
2.3 Hipotesis	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Tahapan Proyek Akhir	29

3.2	Bahan	30
3.3	Peralatan.....	31
3.4	Langkah-Langkah Pengujian	35
3.5	Pengambilan Data	47
3.5.1	Waktu dan tempat pengambilan data.....	47
3.5.2	Spesifikasi transformator tenaga	48
3.5.3	Tabel hasil pengujian indeks polarisasi	49
3.5.4	Tabel hasil pengujian tangen delta	49
3.5.5	Tabel hasil pengujian <i>breakdown voltage</i>	50
3.6	Analisis Data.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		54
4.1	Hasil Pengujian Tahanan Isolasi	54
4.1.1	Hasil pengujian indeks polarisasi	54
4.1.2	Hasil pengujian tangen delta.....	55
4.1.3	Hasil pengujian <i>breakdown voltage</i>	59
4.2	Hasil Kondisi Tahanan Isolasi	62
BAB V PENUTUP		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN		67