

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Transformator Daya.....	6
2.2 Sisitem Pendingin	8
2.3 Minyak Sebagai Bahan Isolator Cair pada Transformator.	11
2.3.1 Karakteristik Minyak Trafo	12

2.3.2 Standar Spesifikasi Minyak Trafo	15
2.3.3 Struktur Kimia Minyak	16
2.3.3.1 Senyawa Hidrokarbon	17
2.3.3.2 Senyawa Non Hidrokarbon	18
2.4 Pemeliharaan dan Pengujian Parameter Transformator	20
2.5 In Service Measurement.....	23
2.5.1 <i>Dissolved Gas Analysis</i>	23
2.5.1 Tegangan Tembus	29
2.6 Jurnal	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Tahapan Penelitian.....	32
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.3 Pengumpulan Data.....	34
3.4 Metode Pengujian DGA	35
3.4.1 Langkah-Langkah Pengujian DGA.....	35
3.4.2 Tata Cara Pengambilan Sample Minyak	35
3.4.3 Metode Ekstraksi Gas.....	39
3.4.4 Metode Interpretasi Data Uji DGA	41
3.5 Metode Pengujian Tegangan Tembus.....	43
3.5.1 Langkah-Langkah Pengujian Tegangan Tembus	43
3.5.2 Cara Pengambilan Sample Minyak.....	44

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	47
4.1 Analisis Hasil Uji DGA	47
4.2 Analisis Hasil Uji Tegangan Tembus	51
4.2.1 Hasil Pengujian Tegangan Tembus Bulan Maret	52
4.2.2 Hasil Pengujian Tegangan Tembus Bulan Juni	54
BAB V PENUTUP.....	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59

