

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Transformator	5
2.1.1 Kontruksi Bagian-bagian Transformator.....	7
2.2 Minyak Transformator.....	15
2.2.1 Jenis Minyak Trafo.....	18
2.2.2 Tingkatan Standar Minyak Trafo	19
2.2.3 Syarat-syarat Minyak Transformator	19
2.2.4 Mekanisme Kegagalan Isolasi pada Minyak Transformator.....	21
2.3 Pengujian Minyak Trafo	21

2.4	Ruang Lingkup Pengujian	22
2.4.1	Pengujian DGA (Dissolved Gas Analysis).....	23
2.5	Metode DGA TDCG (Total Dissolved Combustible Gas)	24
2.6	Metode Interpretasi Rasio Roger.....	27
2.7	Metode Interpretasi Segitiga Duval.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2	Teknik Pengambilan Data.....	31
3.2.1	Studi Literatur	31
3.2.2	Metode Observasi.....	32
3.3	Alat dan Bahan	32
3.3.1	Alat Uji Kandungan Gas Terlarut (<i>Dissolved Gas Analysis</i>)	32
3.3.2	Bahan.....	32
3.3.3	Alat Kerja	33
3.4	Diagram Alir Penelitian	34
3.5	Metode Penelitian.....	35
3.5.1	Pengujian DGA (Dissolved Gas Analysis).....	35
3.5.2	Menggunakan Metode Rasio Roger.....	36
3.5.3	Menggunakan Metode Segitiga Duval.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	37
4.2	Hasil Pengujian.....	37
4.2.1	Pengujian DGA (Dissolved Gas Analysis).....	37

4.2.2	Metode TDCG.....	38
4.2.3	Ratio Roger's	42
4.2.4	Segitiga Duval.....	43
BAB V PENUTUP		46
5.1.	Kesimpulan.....	46
5.2.	Saran.....	46

