

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERINTAH MAGANG KERJA PRAKTEK.....	iii
SURAT SELESAI MAGANG KERJA PRAKTEK.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penulisan.....	2
C. Manfaat Penulisan.....	2
D. Batasan Masalah.....	2
E. Metodologi Penulisan.....	3
F. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Teori Transformator.....	5
2.1.1 Transformator Daya.....	5
2.1.2 Sistem Pendingin.....	7
2.1.3 Minyak Sebagai Bahan Isolator Cair pada Transformator.....	12
2.1.3.1 Karakteristik yang Harus Diperhatikan pada Minyak Trafo.....	12
2.1.3.2 Standar Spesifikasi Minyak Trafo.....	15
2.2 Gas Terlarut Pada Minyak Trafo.....	16

<b>BAB III PENGUJIAN ONLINE DGA</b> .....	20
3.1 Pengujian DGA .....	20
3.1.1 Definisi .....	20
3.1.2 Metode Ekstraksi Gas <i>Photo-Acoustic Spectroscopy (PAS)</i> .....	22
3.1.3 Metode Interpretasi Data Uji DGA .....	24
3.1.2.1 Standar IEEE (TDCG) .....	24
3.1.2.2 Analisa Gas Kunci .....	26
3.1.2.3 Roger's Ratio .....	28
3.1.2.4 Segitiga Duval.....	31
3.2 Online Monitoring DGA Menggunakan Transfix.....	32
3.2.1 Definisi Transfix .....	32
3.2.2 Pengambilan Data Dari Transfix.....	34
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN</b> .....	39
4.1 Obyek dan Area Studi .....	39
4.2 Analisa Data .....	40
4.2.1 Periode Oktober 2015 .....	40
4.2.2 Periode November 2015.....	46
4.2.3 Periode Desember 2015 .....	52
4.2.4 Periode Januari 2016.....	57
4.2.5 Periode Februari 2016.....	63
4.2.6 Periode Maret 2016 .....	69
4.2.7 Analisa Grafik TDCG .....	75
4.2.8 Analisa Akhir .....	77
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	78
5.1 Kesimpulan .....	78
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN .....	81