

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR KETERANGAN KERJA PRAKTIK .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Kerja Praktik .....	2
1.3. Tempat dan Pelaksanaan .....	2
1.4. Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II PROFIL PERUSAHAAN</b>	
2.1 Sejarah Umum.....	4
2.2 Visi dan Misi .....	7
2.2.1 Visi.....	7
2.2.2 Misi .....	7
2.3 Budaya Perusahaan dan Disiplin Perusahaan .....	8
2.3.1 Budaya Perusahaan .....	8
2.3.2 Disiplin Perusahaan.....	9
2.4 Struktur Organisasi .....	9
2.5 Produk yang Dihasilkan .....	10
2.6 Bidang Sistem Pengujian .....	10
2.6.1 Bidang Pengujian Produk Tegangan dan Arus Tinggi.....	10
2.6.2 Lingkup Pengujian .....	11
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1 Teori Umum.....	13

3.2 Bagian-Bagian Transformator Distribusi dan Fungsinya .....	14
3.2.1 Inti Besi .....	14
3.2.2 Kumparan Transformator.....	15
3.2.3 Minyak Transformator .....	15
3.2.4 <i>Bushing</i> .....	16
3.2.5 Tangki .....	17
3.2.6 <i>Tap Changer</i> (Pengubah Sadapan) .....	17
3.2.7 Sistem Pendingin Transformator .....	18
3.2.8 Pengaman Tekanan Lebih.....	18
3.2.9 Indikator Tinggi Minyak.....	19
3.3. Rugi-Rugi Medan Magnet.....	19
3.3.1 Rugi Histeris .....	20
3.3.2 Rugi Arus Pusar .....	21
3.3.3 Rugi Berbeban.....	22
3.4 Pengujian Transformator .....	23

## **BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 SPLN D3.002-1:2007.....	25
4.2 Data, Alat dan Bahan Uji .....	26
4.3 Praktek Pengukuran Rugi Berbeban .....	27
4.4 Perhitungan Tahan Belitan dan Rugi Berbeban .....	28
4.4.1 Perhitungan Tahanan Belitan .....	28
4.4.2 Perhitungan Rugi Berbeban .....	29
4.5 Perbandingan Rugi Berbeban Pada Tiap Cara Penyambungan ....	31

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	32
5.2 Saran.....	32

## **DAFTAR PUSTAKA .....34**

## **LAMPIRAN**