

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Sampul</b> .....	
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	i
<b>Lembar Pengesahan Perusahaan</b> .....	ii
<b>Kata Pengantar</b> .....	iii
<b>Daftar Isi</b> .....	iv
<b>Daftar Gambar</b> .....	vii
<b>Daftar Tabel</b> .....	viii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penulisan.....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	3

### **BAB II PT. TRAFINDO PRIMA PERKASA**

2.1. Sejarah Perusahaan.....	4
2.2. Alamat Perusahaan.....	7
2.3. Jenis Usaha.....	8
2.4. Areal Perusahaan.....	8
2.5. Lingkup Produksi .....	9
2.6. Pasar .....	10
2.7. Teknologi .....	10
2.8. Tenaga Kerja .....	10
2.9. Jam Kerja .....	10
2.10. Fasilitas Perlengkapan Produksi & Engineering.....	11
2.11. Perlengkapan Trafo .....	12
2.12. Kondisi Kerja .....	12

2.13. Fasilitas Uji dan Test Akhir Unit Trafo dan Unit CTVT .....	12
2.14. Visi dan Misi .....	13

### **BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

3.1. Transformator.....	15
3.1.1. Prinsip Kerja Transformator .....	15
3.1.2. Bentuk dan Simbol Transformator.....	16
3.1.3. Komponen Transformator.....	16
3.2. Trafo Step Down 160 KVA .....	18
3.3. Kumparan Coil.....	19
3.3.1. Fungsi Kumparan Coil.....	19
3.3.2. Jenis-jenis Kumparan Coil.....	19
a) Kumparan Primer .....	20
b) Kumparan Sekunder.....	20
3.4. Nama-nama Komponen Pada Kumparan Coil Trafo .....	20
3.4.1. Komponen Pembuatan Coil Trafo Low Volt (LV)/ Coil Sekunder.....	20
3.4.2. Komponen Pembuatan Coil Trafo High Volt (HV)/ Coil Primer.....	23

### **BAB IV PROSES PEMBUATAN COIL TRAFU STEP DOWN 160 KVA**

4.1. Proses Produksi .....	28
4.1.1. Produksi Pembuatan Coil.....	28
4.2. Hubungan Kumparan Primer dan Kumparan Sekunder .....	28
4.3. Proses Pembuatan Coil Trafo Sekunder (LV).....	30
4.3.1. Peralatan dan Material Pembuatan Kumparan Sekunder (LV).....	30
4.3.2. Proses Pengelasan Pembuatan Kumparan Sekunder (LV) .....	31
4.3.3. Proses Pembuatan Kumparan Sekunder .....	32
a) Kumparan Sekunder .....	33
b) Proses Pembuatan Kumparan Sekunder.....	33
4.4. Proses Pembuatan Kumparan Primer (HV) .....	34
4.4.1. Peralatan dan Material Pembuatan Kumparan Primer (HV) .....	34
4.4.2. Proses Pembuatan Kumparan Primer (HV) .....	35

a) Kumparan Primer .....	35
b) Proses Pembuatan Kumparan Primer .....	35
4.5. Permasalahan dan Pemecahan Masalah Pada Kumparan Coil .....	37
4.5.1. Permasalahan Yang Sering Terjadi Pada Kumparan Coil .....	37
4.5.2. Pemecahan Masalah Yang Sering Terjadi Pada Kumparan Coil.....	38

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA