

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 State Of The Art	4
1.7 Kerangka Berfikir.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Trafo Daya Satu Fasa	9
2.2 Prinsip Kerja Trafo.....	9
2.3 Jenis Trafo.....	10
2.3.1 Menurut Pemasangan Lilitannya.....	10
2.3.2 Menurut Fungsinya	10
2.4 Bagian Trafo.....	11
2.4.1 Inti Besi	11
2.4.2 Kumparan	12

2.4.3 Selongsong (Koker)	12
2.4.4 Isolasi	12
2.5 Tabel Trafo.....	13
2.6 Rugi-Rugi Trafo	15
2.6.1 Rugi Arus Pusar (<i>eddy current</i>)	15
2.6.2 Rugi Hysterisis	17
2.6.3 Rugi Tembaga	18
2.7 Pengaruh Rugi-Rugi Terhadap Suhu	19
2.8 Impedansi Trafo	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Studi Literatur	20
3.2 Identifikasi Masalah.....	21
3.3 Penentuan Alat Dan Bahan Rancang Bangun Trafo	21
3.4 Perancangan	21
3.5 Realisasi	22
3.6 Uji Coba Tegangan Trafo.....	23
3.7 Pengujian Trafo dengan Beban Penuh dan Pengumpulan Data	23
3.8 Perhitungan Data Hasil Uji	24
3.9 Analisis Data Hasil Uji dan Optimalisasi.....	24
BAB IV PERANCANGAN DAN REALISASI	26
4.1 Prosedur Perancangan	26
4.2 Alat dan Bahan	26
4.3 Perancangan	29
4.4 Realisasi	37
4.4.1 Realisasi Koker	37

4.4.2 Proses Penggulungan Kumbaran Primer dan Sekunder.....	39
4.4.3 Pemasangan Inti Besi	41
4.4.4 Komponen Pendukung Penelitian	42
4.4.5 Realisasi Keseluruhan	45
BAB V DATA DAN ANALISIS	48
5.1 Data Pengujian	48
5.2 Grafik Pengujian	53
5.3 Perhitungan Rugi-Rugi dan Impedansi	56
5.3.1 Rugi arus pusar.....	56
5.3.2 Rugi histerisis.....	58
5.3.3 Rugi tembaga.....	58
5.3.4 Impedansi	60
5.4 Perhitungan Kapasitas Tempat.....	60
5.5 Tabel perbandingan.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66