

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 <i>State Of The Art</i>	2
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan	7
1.5 Manfaat	7
1.6 Batasan Masalah	8
1.7 Kerangka Pemikiran	9
1.8 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Perkembangan Transformator	12
2.2 Penggunaan Transformator.....	14
2.3 Prinsip Kerja Transformator	15
2.4 Komponen Penyusun Transformator	16
2.5 Kapasitor Primer	18
2.6 <i>Converter</i>	19
2.7 <i>Inverter</i>	20
2.7.1 Prinsip Kerja <i>Inverter</i>	20
2.7.2 Penyearah (<i>Rectifier</i>).....	20

	2.7.3 <i>Filter Kapasitor</i>	21
2.8	<i>MOSFET (Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor)</i>	22
	2.8.1 <i>MOSFET Sebagai Saklar Wilayah Cut off (MOSFET off)</i>	23
	2.8.2 <i>Wilayah Saturasi (MOSFET on) spasi after befora</i>	24
2.9	<i>IC SG3525A</i>	25
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1	Metodologi Penelitian	28
	3.1.1 Studi Literatur	28
	3.1.2 Identifikasi Masalah	28
	3.1.3 Penentuan Spesifikasi	29
	3.1.4 Perancangan Alat	30
	3.1.5 Implementasi	30
	3.1.6 Pengujian Hasil	30
	3.1.4 Pengumpulan Data	31
	3.1.5 Analisis Hasil	31
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	32
4.1	Perancangan <i>Diode Bridge</i>	32
4.2	Perancangan <i>Converter High Frequency</i>	33
4.3	Perancangan <i>System Converter High Frequency</i>	35
4.4	Implementasi	37
BAB V	PENGUJIAN DAN ANALISIS	42
5.1	Pengujian	42
	5.1.1 Pengujian Sistem <i>Converter High Frequency</i>	42
	5.1.2 Pengujian <i>Rectifier</i>	47
	5.1.3 Pengujian <i>System Integrasi</i>	47
5.2	Analisis	49
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1	Kesimpulan	58

6.2	Saran	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN	62

