

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II CONVERTER	
2.1 Pengenalan Converter.....	5
2.2 Modulasi Sinyal	7
2.3 Transistor.....	9
2.3.1 Mosfet	10
2.4 Resistor.....	11
2.5 Kapasitor.....	12
2.6 Dioda	13
2.7 Penguat Operasional.....	15
2.8 Integrated Circuit	16
2.9 Comparator PWM.....	16
BAB III PERANCANGAN CONVERTER 12 VOLT DC	
3.1 Blok Diagram Converter 12 Volt DC.....	20
3.2 Komponen Yang digunakan	21
3.3 Perancangan Converter	21
3.3.1 IC Tipe SG 3525	21
3.3.2 Rangkaian Driver	26

3.3.3 Transformer	27
3.3.4 Rangkaian Kontrol	29
BAB IV ANALISA HASIL PERANCANGAN	
4.1 Pengukuran dan Analisa Pada Converter	34
4.2 Spesifikasi Teknis Converter.....	38
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	