

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACK.....	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	