

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 INVERTER	4
2.2 JENIS-JENIS INVERTER	5
2.2.1 Squarewave Inverter	5
2.2.2 Modified Squarewave	6
2.2.3 Pure Sine Wave	6
2.3 KOMPONEN INVERTER	7
2.3.1 Resistor	7
2.3.2 Kapasitor	8
2.3.3 Transistor IRFZ44N	8
2.3.4 Voltage Regulator IC CD4047BE	9
2.3.5 Transformator	9
2.3.6 Accumulator	10

2.4	METODE PERANCANGAN INVERTER	10
	2.4.1 Studi Literatur	10
	2.4.2 Simulasi	11
	2.4.3 Perancangan Alat	11
	2.4.4 Pengujian Alat dan Pengambilan Data	11
	2.4.5 Analisa dan Penyusunan Laporan	11
2.5	SOFTWARE PROTEUS	12
2.6	STUDI LITERATURE	13
BAB III	PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM	
3.1	RANCANGAN PENELITIAN	16
3.2	PERANCANGAN DESAIN INVERTER	17
	3.2.1 Diagram perancangan Inverter	17
	3.2.2 Rancangan Inverter	17
3.3	MEMBANGUN INVERTER	18
3.4	EQUIPMENT PETERNAKAN	19
3.5	METODE ANALISA	19
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	PENGUJIAN KOMPONEN	20
4.2	HASIL PERANCANGAN	20
	4.2.1 Tes point perancangan Alat	20
	4.2.2 Rangkaian Inverter	24
	4.2.3 Data Inverter	25
4.3	HASIL DAN ANALISA	25
	4.3.1 Pengujian	25
	4.3.2 Hasil Pengujian	29
	4.3.3 Pembahasan Hasil Pengujian	29

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	KESIMPULAN	30
5.2	SARAN	30
	DAFTAR PUSTAKA	32

