

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	3
2.1 Pengontrolan Tegangan DC.....	3
2.1.1 DAC (Digital Analog Converter).....	3
2.1.2 Penguat (Amplifier)	4
2.2 DC to AC Converter.....	4
2.3 Transformator	5
2.4 Pengali Tegangan (Voltage Multiplier).....	7
2.5 Pembacaan.....	7
2.5.1 ADC	8
BAB 3 PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM.....	10
3.1 Perancangan Sistem	11
3.1.1 Pengontrol Tegangan Dan Buffer	11

3.1.1.1. Mikrokontroler	12
3.1.1.2. DAC (Digital Analog Converter)	13
3.1.1.3. Penguat (Amplifier).....	13
3.1.2 Switching DC to AC	14
3.1.3 Step up Transformer.....	15
3.1.4 Pengali Tegangan (Voltage Multiplier).....	16
3.1.5 Pembaca Tegangan	16
3.2 Prosedur Pengujian	17
3.3 Rancangan Metode Pengukuran	18
BAB 4 HASIL DAN ANALISA	19
4.1 Pengujian Suplai Tegangan	19
4.2 Pengujian Pengontrolan Tegangan Dan Buffer	19
4.3 Pengujian Penguat (Amplifier)	21
4.4 Pengujian Switching DC to AC	21
4.5 Pengujian Pada Step up Transformer	22
4.6 Pengujian Pengali Tegangan.....	23
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30