

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Catu Daya.....	4
2.2 Osilator.....	5
2.3 Osiloskop.....	5
2.4 IC NE 566.....	6
2.5 IC Op-Amp	7
2.6 IC Regulator.....	8

2.7 Potensio/Potensiometer.....	9
2.8 Resistor	10
2.9 Kapasitor.....	10
2.10.PCB	11
2.11. Trimpot.....	12
2.12. Transistor	12
2.13 Transistor Efek Medan- (FET)	13
2.14 Dioda	13

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Spesifikasi Alat.....	15
3.2 Diagram Blok Sistem.....	15
3.2.1 Blok Catu Daya.....	16
3.2.2 Blok Osilator IC NE 566.....	18
3.2.3 Blok Pengubah Sinyal <i>Sinusoidal</i>	20
3.3 Flowchart Pembuatan Alat.....	23
3.3.1 Penentuan Skematik.....	24
3.3.2 Pabrikasi Rangkaian.....	24
3.3.3 <i>Trouble Shooting</i>	24
3.3.4 Pengujian.....	24
3.3.5 Optimasi.....	24

BAB IVPENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS

4.1 Tujuan Pengukuran.....	25
4.2 Langkah Pengukuran.....	25
4.3 Proses Mendapatkan Hasil Nilai Akurasi dan presisi.....	26
4.4 Hasil Pengukuran.....	27
4.4.1 Hasil Pengukuran Output Catu Daya.....	27
4.4.2 Hasil Pengukuran Output Sinyal Persegi.....	28
4.4.3 Hasil Pengukuran Output Sinyal Segitiga.....	30
4.4.4 Hasil Pengukuran Output Sinyal <i>Sinusoidal</i> tipe A.....	32
4.4.5 Hasil Pengukuran Output Sinyal <i>Sinusoidal</i> tipe B.....	34

4.5	Analisa Hasil Uji Ukur.....	39
4.5.1	Analisa Hasil Uji Ukur keluaran Catu Daya.....	39
4.5.2	Analisa Hasil Uji Ukur keluaran Keluaran Sinyal Persegi.....	39
4.5.3	Analisa Hasil Uji Ukur keluaran Keluaran Sinyal Segitiga.....	39
4.5.4	Analisa Hasil Uji Ukur keluaran Keluaran <i>Sinusoidal</i> tipe A.....	40
4.5.5	Analisa Hasil Uji Ukur keluaran Keluaran <i>Sinusoidal</i> tipe B.....	41

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA.....	44
----------------------------	-----------

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B Datasheet IC