

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian.....	iv
Prakata.....	v
Daftar Isi.....	vii
Intisari	ix
Abstact.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Studi Sebelumnya	8
2.2 Dasar Teori	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian.....	24
3.2 Flowchart system kerja alat	25
3.3 Teknik Analisis data	28
3.4 Rancangan Kerangka Alat	36
3.5 Rancangan Sensor.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Komponen yang dibutuhkan dalam pengujian	32
4.1.1 Osiloskop mini DSO138.....	32

4.1.2 Multitester.....	33
4.1.3 Driver amplifier OP-AMP 741 dan Tr C828.....	34
4.1.4 Power supply	35
4.1.5 Transistor sanken 5DY	36
4.1.6 Solder.....	36
4.2 Pengujian driver rangkaian OP-AMP 741	37
4.3 Pengujian driver rangkaian Transistor C828	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel hasil analisa driver OP-AMP 741	40
Tabel 4.2 Tabel hasil analisa driver transistor C828.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar rangkaian power amplifier BTL	11
Gambar 2.2 Gambar rangkaian power amplifier OCL.....	12
Gambar 2.3 Gambar rangkaian power Amplifier jenis OT.....	13
Gambar 2.4 Gambar simbol Op-Amp	14
Gambar 2.5 Gambar keterangan kaki/pin IC LM741	16
Gambar 2.6 Gambar simbol Transistor NPN dan PNP.....	17
Gambar 2.7 Gambar transistor tipe c828	18
Gambar 2.8 Gambar power supply ke power amplifier.....	20
Gambar 2.9 Gambar trafo 2 ampere.....	21
Gambar 2.10 Gambar dioda bridge	22
Gambar 2.11 Gambar kapasitor elektrolit.....	23
Gambar 3.1 Diagram blok perencanaan Alat.....	24
Gambar 3.2 Flowchart prinsip kerja alat.....	25
Gambar 3.3 Gambar grafis algoritma frekuensi.....	28
Gambar 3.4 Gambar Osiloskop.....	30
Gambar 4.1 Gambar Osiloskop Mini DSO138.....	32
Gambar 4.2 Gambar multimeter analog	33
Gambar 4.3 Gambar kit driver OP-AMP 741	34
Gambar 4.4 Gambar kit driver TR C828	34
Gambar 4.5 Gambar rangkaian power supply liner	35
Gambar 4.6 Gambar Transistor sanken 5dy.....	36
Gambar 4.7 Gambar solder	37
Gambar 4.8 Gambar power supply menuju rangkaian OP-AMP 741	38
Gambar 4.9 Gambar pengujian rangkaian driver amplifier OP-AMP 741	39
Gambar 4.10 Gambar layar pada Osiloskop	40
Gambar 4.11 Gambar power supply menuju rangkaian Transistor 828	41
Gambar 4.12 Gambar pengujian rangkaian driver amplifier Transistor 828.....	42