

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gangguan Pendengaran	6
2.2 Alat Bantu Pendengaran	7
2.2.1 Behind-the-ear (BTE)	8
2.2.2 In-the-ear (ITE) dan in-the-canal (ITC)	8
2.2.3 Completely-in-canal (CIC)	9
2.3 Microphone	10

2.4 Speaker	11
2.4 Penguat (amplifier)	12
2.3.1. Penguat inverting	12
2.3.2 Penguat non-inverting	13
2.3.3. Penguat penjumlah	14
2.3.4. Penguat selisih	14
2.3.5 IC TDA2822M	15
2.6 Bluetooth	15
BAB 3	17
PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Diagram Alir Penelitian	17
3.2 Desain Sistem	19
3.2.1 Diagram Blok	19
3.2.2 Fungsi dan Fitur	21
3.3 Skematik Rangkaian Sistem Alat dan Penambahan Fitur Bluetooth.....	22
3.6 Metode Pengujian Sistem	23
3.6.1 Uji Tegangan.....	23
3.6.3. Uji Konektifitas.....	24
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS	25
4.1 Pembuatan Alat	25
4.2 Pengukuran dan Pengambilan Data	26
4.2.1 Mengukur Nilai Tegangan Sistem Penguat	27
4.2.2 Nilai Gain Sistem Penguat	31
4.2.3 Perbandingan Nilai Tegangan VCC 3,7V dan 9V	33

4.2.4 Mengukur Nilai Tegangan Sistem Bluetooth.....	34
4.2.4 Nilai Gain Sistem Bluetooth	35
4.3 Analisis	35
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Simpulan	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46