

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Behind-the-ear (BTE) (10) .....	8
Gambar 2.2 In-the-ear (ITE) (10) .....	9
Gambar 2.3 In-the-canal (ITC) (10) .....	9
Gambar 2.4 Completely-in-canal (CIC) (10) .....	10
Gambar 2.5 Microphone .....	11
Gambar 2.6 Speaker .....	12
Gambar 2.7 Penguat inverting (16) .....	13
Gambar 2.8 Penguat non-inverting (16).....	13
Gambar 2.9 Penguat penjumlah (17) .....	14
Gambar 2.10 Penguat selisih (17) .....	14
Gambar 2.11 IC TDA2822M .....	15
Gambar 2.12 Bentuk modul Bluetooth XY-BT MINI .....	16
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian .....	18
Gambar 3.2 Desain sistem .....	19
Gambar 3.3 Diagram blok sistem .....	20
Gambar 3.4 Diagram alir sistem .....	21
Gambar 3.5 Skematik Rangkaian Sistem Alat .....	23
Gambar 4.1 tampak keseluruhan, (b) rangkain sistem .....	26
Gambar 4.2 (a) Pengujian dengan input function generator, (b) Pengujian dengan input suara statis .....	27

Gambar 4.3 (a) 200Hz, (b) 500Hz, (c) 100Hz, (d) 2000Hz, (e) 4000Hz .....	29
Gambar 4.4 (a) Tegangan output terhadap frekuensi function generator (b) Tegangan output terhadap frekuensi suara statis .....	30
Gambar 4.5 (a) nilai penguatan pre-amplifier input function generator, (b) nilai penguatan pre-amplifier input suara statis .....	31
Gambar 4.6 (a) nilai penguatan amplifer input function generator, (b) nilai penguatan amplifer input suara statis .....	32
Gambar 4.7 (a) Peningkatan intensitas suara input function generator, (b) Peningkatan intensitas suara input suara statis .....	33
Gambar 4.8 Tegangan sebelum dan sesudah penguatan pada sitem Bluetooth .....	34
Gambar 4.9 Gain pada sistem Bluetooth .....	35
Gambar 4.10 Data Tabel dan Grafik tegangan terhadap frekuensi .....	36
Gambar 4.11 Perbandingan besar Gain VCC 9V dengan 3,7V .....	39
Gambar 4.12 Perbedaan sinyal output amplifier menggunakan VCC 3,7V dan 9V ...	41