

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 |