

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 Stetoskop Akustik.	5
Gambar II- 2 Mikrofon Kondensor.	8
Gambar II- 3 Mikrofon Elektret Kondensor.	9
Gambar II- 4 IC LM741.	9
Gambar II- 5 Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	11
Gambar II- 6 Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	12
Gambar II- 7 Rangkaian <i>Band Pass Filter</i>	13
Gambar II- 8 <i>Audio Jack</i>	13
Gambar II- 9 Titik-Titik Auskultasi pada Jantung.	15
Gambar III- 1 Diagram Blok Sistem Stetoskop Elektronik berbasis Android.	17
Gambar III- 2 Mikrofon Elektret Kondensor.	18
Gambar III- 3 Rangkaian Penguat untuk IC LM 741	19
Gambar III- 4 Skematik Rangkaian <i>Filter</i> Jantung Frekuensi (20-660Hz).	21
Gambar III- 5 Hasil Simulasi Sinyal <i>Filter</i> pada LTSpiceIV.	22
Gambar III- 6 Skematik Rangkaian Penguat dan Filter	22
Gambar III- 7 Desain <i>Screen 1</i> pada Kolom <i>Designer</i>	23
Gambar III- 8 Desain <i>Screen 2</i> pada Kolom <i>Designer</i>	24
Gambar III- 9 Desain <i>Screen 3</i> pada Kolom <i>Designer</i>	24
Gambar III- 10 Desain <i>Screen 1</i> pada Kolom <i>Block</i>	25
Gambar III- 11 <i>Desain Screen 2 dan 3</i> pada Kolom <i>Block</i>	25
Gambar III- 12 Tampilan Awal Aplikasi pada Android.	26
Gambar III- 13 Tampilan Menu Utama Aplikasi pada Android.	26
Gambar III- 14 Tampilan Akhir Aplikasi pada Android.	27
Gambar III- 15 <i>Flowchart</i> sistem <i>software</i>	28
Gambar IV- 1 Pengujian Rangkaian Penguat Suara dengan Osiloskop.	29

Gambar IV- 2 Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	30
Gambar IV- 3 Grafik Frekuensi terhadap <i>Gain</i> (dB) pada Rangkaian HPF.	31
Gambar IV- 4 Hasil Sinyal <i>High Pass Filter</i>	31
Gambar IV- 5 Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	32
Gambar IV- 6 Grafik Frekuensi terhadap <i>Gain</i> (dB) pada Rangkaian LPF.	33
Gambar IV- 7 Hasil Sinyal <i>Low Pass Filter</i>	33
Gambar IV- 8 Sinyal Hasil Rekaman dan Sinyal Referensi	36