

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Jantung Manusia [9]	8
Gambar 2. 2 Morfologi Sinyal Jantung [3]	9
Gambar 2. 3 Perangkat EKG.....	11
Gambar 2. 4 Prinsip Kerja EKG [33].....	12
Gambar 2. 5 Grafik dan Sinyal EKG beserta Komponen [20].....	13
Gambar 2. 6 Sadapan Elektroda.....	16
Gambar 2. 7 Metode Segitiga Einthoven [3]	17
Gambar 2. 8 Band-Pass Filter	17
Gambar 2. 9 Raspberry Pi [3].....	18
Gambar 2. 10 Blok Diagram Raspberry Pi [26].....	18
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	19
Gambar 3. 2 Diagram Alir Alat	20
Gambar 3. 3 Sadapan Elektroda [7]	20
Gambar 3. 4 Modul AD8232 [25].....	21
Gambar 3. 5 MCP3008 [25].....	22
Gambar 3. 6 LCD 7 inch Raspberry Pi	23
Gambar 3. 7 Diagram Alir Perangkat Lunak	23
Gambar 3. 8 Tensimeter Digital.....	26
Gambar 3. 9 Termometer Digital.....	26
Gambar 3. 10 Oksimeter	27
Gambar 3. 11 Pengeras Suara	27
Gambar 3. 12 Posisi saat Pengambilan Data.....	28
Gambar 4. 1 EKG Prototipe	29
Gambar 4. 2 EKG Mindray BeneHeart R3.....	30
Gambar 4. 3 Sadapan Elektroda saat Kalibrasi.....	30
Gambar 4. 4 Sinyal EKG Mindray BeneHeart R3.....	33
Gambar 4. 5 Sinyal EKG Prototipe.....	34
Gambar 4. 6 Grafik Data Pengukuran BPM Klaster Pertama.....	38
Gambar 4. 7 Grafik Data Pengukuran BPM Klaster Kedua	40
Gambar 4. 8 Grafik Data Pengukuran BPM Klaster Ketiga (Al-Qur'an)	42
Gambar 4. 9 Grafik Data Pengukuran BPM Klaster Ketiga (Musik)	44