

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jantung	8
Gambar 2. 2 Sadapan Prekordial.....	9
Gambar 2. 3 Sadapan Unipolar	9
Gambar 2. 4 Sadapan Bipolar (Einthoven)	10
Gambar 2. 5 Holter Monitor.....	11
Gambar 2. 6 Modul ECG AD8232.....	11
Gambar 2. 7 Mikrokontroler ESP32	12
Gambar 2. 8 Modul RTC DS3231.....	13
Gambar 2. 9 Disposable Surface Electrode	14
Gambar 2. 10 Modul SD CARD	15
Gambar 2. 11 SD CARD.....	16
Gambar 2. 12 LCD Nextion	16
Gambar 2. 13 Baterai Lithium-Ion.....	17
Gambar 2. 14 Flutter	18
Gambar 3. 1 Blok Diagram	19
Gambar 3. 2 Diagram Alir	20
Gambar 3. 3 Diagram Mekanik.....	25
Gambar 4. 1 Hasil Perancangan Hardware	26
Gambar 4. 2 Hasil Perancangan Software.....	26
Gambar 4. 3 BPM 45.....	27
Gambar 4. 4 BPM 60.....	27
Gambar 4. 5 BPM 80.....	28
Gambar 4. 6 BPM 90.....	28
Gambar 4. 7 BPM 120.....	28
Gambar 4. 8 BPM 140.....	29
Gambar 4. 9 BPM 160.....	29
Gambar 4. 10 Grafik pada modul Nextion, Android, SD Card pada ECG pembanding dengan sadapan phantom dengan setting 45 BPM ...	30

Gambar 4. 11 Grafik pada modul Nextion, Android, SD Card pada ECG pembanding dengan sadapan phantom dengan setting 60 BPM. . .	31
Gambar 4. 12 Grafik pada modul Nextion, Android, SD Card pada ECG pembanding dengan sadapan phantom dengan setting 80 BPM. . .	32
Gambar 4. 13 Grafik pada modul Nextion, Android, SD Card pada ECG pembanding dengan sadapan phantom dengan setting 90 BPM. . .	33
Gambar 4. 14 Grafik pada modul Nextion, Android, SD Card pada ECG pembanding dengan sadapan phantom dengan setting 120 BPM. . .	34
Gambar 4. 15 Grafik pada modul Nextion, Android, SD Card pada ECG pembanding dengan sadapan phantom dengan setting 140 BPM. . .	35
Gambar 4. 16 Grafik pada modul Nextion, Android, SD Card pada ECG pembanding dengan sadapan phantom dengan setting 160 BPM. . .	36
Gambar 4. 17 Pengukuran Responden 1	37
Gambar 4. 18 Pengukuran Responden 2	37
Gambar 4. 19 Pengukuran Responden 3	38
Gambar 4. 20 Pengukuran Responden 4	38
Gambar 4. 21 Tampilan data yang telah disimpan dalam bentuk CSV.....	40
Gambar 5. 1 Rangkaian Keseluruhan.....	42
Gambar 5. 2 Skematik ESP32.....	43
Gambar 5. 3 Pin Out Modul RTC DS3231	44
Gambar 5. 4 Modul SD Card	44
Gambar 5. 5 Modul ECG 8232	45
Gambar 5. 6 Modul LCD Nextion	46
Gambar 5. 7 Hasil sinyal ECG pada Android, LCD Nextion dan SD Card.....	72