

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jantung	6
Gambar 2. 2 Gelombang Jantung Normal	8
Gambar 2. 3 Sinyal Pada EKG.....	10
Gambar 2. 4 Pemasangan Elektroda Pada Tubuh	11
Gambar 2. 5 Mikrokontroler STM32	13
Gambar 2. 6 Pin STM32	14
Gambar 2. 7 Logo Visual Video Code.....	14
Gambar 2. 8 Modul ADS1293	15
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	18
Gambar 3. 2 Diagram Alir Mikrokontroler.....	19
Gambar 3. 3 Diagram Alir pada Laptop.....	20
Gambar 3. 4 Diagram Mekanis Alat	21
Gambar 3. 5 Tampilan Sinyal Pada PC.....	22
Gambar 4. 1 Osiloskop.....	28
Gambar 4. 2 Phantom ECG.....	29
Gambar 4. 3 ECG Monitor 12 Channel	29
Gambar 4. 4 Hasil Sinyal Osiloskop	30
Gambar 4. 5 Box EKG 12 Lead	30
Gambar 4. 6 Rangkaian EKG 12 Lead.....	31
Gambar 4. 7 Tampilan Alat EKG 12 Lead 12 Channel pada Laptop	31
Gambar 4. 8 Pengukuran BPM dengan Phantom	32
Gambar 4. 9 Pengukuran 60 BPM	32
Gambar 4. 10 Pengukuran 80 BPM	33
Gambar 4. 11 Pengukuran 100 BPM	34
Gambar 4. 12 Pengukuran 120 BPM	35
Gambar 4. 13 Pengukuran 140 BPM	37
Gambar 4. 14 Pengukuran 160 BPM	38
Gambar 4. 15 Pengukuran 180 BPM	39
Gambar 4. 16 Pengukuran 200 BPM	40

Gambar 4. 17 Hasil Sinyal pada Phantom	41
Gambar 4. 18 Hasil Responden 1	42
Gambar 4. 19 Hasil Responden 2.....	42
Gambar 4. 20 Modul Alat Keseluruhan	44
Gambar 4. 21 Tampilan Parameter	44
Gambar 5. 1 Rangkaian STM32 Nucelo dan ADS1293	45
Gambar 5. 2 Rangkaian ADS1293 CJMCU	47