

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Jantung.....	20
Gambar 2.2 Sinyal Jantung Satu Siklus	22
Gambar 2.3 Elektrokardiograf	24
Gambar 2.4 Segitiga <i>Einthoven</i>	25
Gambar 2.5 Tipe Penempatan Sadapan	25
Gambar 2.6 Bentuk Parameter Gelombang EKG.....	26
Gambar 2.7 Modul AD8232	27
Gambar 2.8 <i>Functional Block Diagram</i>	27
Gambar 2.9 Blok Diagram ADS115	28
Gambar 2.10 Raspberry Pi 3 Model B+	29
Gambar 2.11 Blok diagram Raspberry Pi	29
Gambar 2.12 Pengiriman pesan <i>publish/subscribe</i>	30
Gambar 2.13 Beranda <i>Platform IOT</i> Antares.....	31
Gambar 2.14 <i>Lowpass-Filter</i>	32
Gambar 2.15 <i>Highpass-filter</i>	32
Gambar 3.1 Diagram blok sistem monitoring	34
Gambar 3.2 Diagram alir sistem monitoring	36
Gambar 3.3 Diagram Skematik AD8232	39
Gambar 3.4 <i>Pin Out</i> AD8232	39
Gambar 3.5 Jalur Komunikasi	40
Gambar 3.6 Rangkaian Keseluruhan	40
Gambar 3.7 <i>Prototype</i> Elektrokardiograf.....	41

Gambar 3.8 Halaman Utama Antares	42
Gambar 3.9 <i>Create application</i>	42
Gambar 3.10 Pengaturan keamanan Antares	43
Gambar 3.11 Cara Pengambilan Sampel A	45
Gambar 3.12 Cara Pengambilan Sampel B	46
Gambar 3.13 Cara Pengambilan Sampel C	46
Gambar 4.1 Code pada Arduino	49
Gambar 4.2 Grafik ECG pada Arduino	49
Gambar 4.3 Sinyal EKG orang pertama menggunakan LPF.....	51
Gambar 4.4 Deteksi <i>R-peaks</i> orang pertama menggunakan LPF.....	51
Gambar 4.5 Sinyal EKG orang pertama menggunakan HPF	52
Gambar 4.6 Deteksi <i>R-peaks</i> orang pertama menggunakan HPF	52
Gambar 4.7 Sinyal EKG orang pertama menggunakan LPF dan HPF	52
Gambar 4.8 Deteksi <i>R-peaks</i> orang pertama menggunakan LPF dan HPF.....	53
Gambar 4.9 Sinyal EKG orang kedua menggunakan LPF.....	53
Gambar 4.10 Deteksi <i>R-peaks</i> orang kedua menggunakan LPF	53
Gambar 4.11 Sinyal EKG orang kedua menggunakan HPF	54
Gambar 4.12 Deteksi <i>R-peaks</i> orang kedua menggunakan HPF.....	54
Gambar 4.13 Sinyal EKG orang kedua menggunakan LPF dan HPF.....	55
Gambar 4.14 Deteksi <i>R-peaks</i> orang kedua menggunakan LPF dan HPF.....	55
Gambar 4.15 Sinyal EKG orang ketiga menggunakan LPF.....	55
Gambar 4.16 Deteksi <i>R-peaks</i> orang kedua menggunakan LPF	56
Gambar 4.17 Sinyal EKG orang kedua menggunakan HPF	56
Gambar 4.18 Deteksi <i>R-peaks</i> orang kedua menggunakan HPF.....	56

Gambar 4.19 Sinyal EKG orang kedua menggunakan LPF dan HPF	57
Gambar 4.20 Deteksi <i>R-peaks</i> orang kedua menggunakan LPF dan HPF	57
Gambar 4.21 Hasil Cross-Correlation data sampel A	58
Gambar 4.22 Hasil <i>Cross-Correlation</i> data sampel B	59
Gambar 4.23 Hasil <i>Cross-Correlation</i> data sampel C	59