

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Fitur Komponen Pulstatil PPG	2
Gambar 1.2 R-R Interval Untuk Sinyal Hasil Proses Deteksi PPG.....	3
Gambar 2.1 Pola Sinyal PPG.....	12
Gambar 2.2 Metode Plethymographic.....	13
Gambar 2.3 Teknik Pembongkaran Vaskular.....	13
Gambar 2.4 Diagram Blok Perhitungan Heartrate.....	14
Gambar 2.5 Contoh Sinyal PPG dan EKG	19
Gambar 3.1 Diagram Aplikasi Pengukur Tekanan Darah	23
Gambar 3.2 Estimasi Letak Titik Diastolik berdasarkan Sliding Window.....	24
Gambar 3.3 Diagram Blok algoritma Tekanan Darah.....	24
Gambar 3.4 Diagram Blok Perhitungan <i>HeartBeat</i> dan Tekanan Darah.....	25
Gambar 3.5 Cara Meletakkan Jari Saat Mengukur Detak Jantung.....	28
Gambar 3.6 Rancangan Protitipe	31
Gambar 4.1 Tampilan Awal	33
Gambar 4.2 Tampilan Menu (Create New Account).....	34
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama iHealth Monitor	34
Gambar 4.4 Tampilan Menu Petunjuk Penggunaan iHealth Monitor	35
Gambar 4.5 Tampilan Proses Pengukuran Tekanan Darah	35
Gambar 4.6 Tampilan Proses Pengukuran Tekanan Darah Gagal.....	36
Gambar 4.7 Tampilan Hasil Pengukuran Tekanan Darah	36
Gambar 4.8 Bingkai Merah Statis	37
Gambar 4.9 Video Frame to PPG Signals	38
Gambar 4.10 Sinyal PPG Terfilter.....	39
Gambar 4.11 Hann Window untuk Sliding Window.....	41
Gambar 4.12 Penghalusan Puncak FFT.....	42
Gambar 4.13 Hasil Algoritma Perhitungan Heart Beats dengan Matlab.....	43