

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Overall Function	19
Gambar 3. 2 Function Tree	19
Gambar 3. 3 Diagram Blok level 0	20
Gambar 3. 4 Diagram blok level 1	21
Gambar 3. 5 Flowchart Sistem	22
Gambar 3. 6 Flowchart aplikasi	23
Gambar 3. 7 Desain alat	27
Gambar 3. 8 Jadwal pengerjaan	28
Gambar 4. 1 skematik wiring	29
Gambar 4. 2 Integrasi Casing	29
Gambar 4. 3 Penggunaan sensor	30
Gambar 4. 4 Fungsi filter Low pass dan band pass	35
Gambar 4. 5 Fungsi peak to peak Interval	36
Gambar 4. 6 Pendeteksian Puncak Pada Sinyal PPG Menggunakan Fungsi Find_Peak ..	36
Gambar 4. 7 Fungsi Calculate HRV	38
Gambar 4. 8 Hasil kalkulasi	39
Gambar 4. 9 Pengujian model Machine Learning	39
Gambar 4. 10 wiring Mikrokontroler	40
Gambar 4. 11 Desain tampilan pada layar: (a) tampilan awal; (b)tampilan pada saat pengukuran.....	41
Gambar 4. 12 tampilan informasi pada aplikasi smartphome	41
Gambar 4. 13 Tampilan layar LCD OLED	44
Gambar 4. 14 Tampilan firebase	47
Gambar 4. 15 Skematik PCB	49
Gambar 4. 16 Hasil desain PCB: (a) top side; (b) bottom side.....	49
Gambar 4. 17 Desain 3D layout PCB: (a) top side; (b) bottom side	50
Gambar 4. 18 Hasil integrasi alat: (a) casing alat; (b) tampak atas bentuk alat; (c) tampak bawah bentuk alat	50
Gambar 4. 19 Tampilan layar: (a) saat membaca denyut nadi; (b) saat tidak membaca denyut nadi.....	51
Gambar 4. 20 Tampilan inteface pada aplikasi: (a) Tampilan awal aplikasi; (b) tampilan input data user; (c) tampilan informasi hasil pembacaan alat.....	52

Gambar 4. 21 Tampilan hasil pembacaan alat ke aplikasi.....	53
Gambar 5. 1 Pengujian Spesifikasi 1	54
Gambar 5. 2 Pengujian spesifikasi 2.....	63
Gambar 5. 3 Pengujian spesifikasi 3.....	64
Gambar 5. 4 Pengukuran berat alat.....	72
Gambar 5. 5 Pengukuran dimensi.....	73