

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 smartphone	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