

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bedside Monitor.....	15
Gambar 2. 2 Sinyal Kelistrikan Jantung	16
Gambar 2. 3 Segitiga Eithoven	18
Gambar 2. 4 Sudut Heksasaksial.....	19
Gambar 2. 5 Letak Sadapan EKG.....	20
Gambar 2. 6 Titik Sadapan Frontal	21
Gambar 2. 7 Connection Diagran AD620AN	22
Gambar 2. 8 Arduino Mega 2560 Pro.....	25
Gambar 2. 9 Aplikasi Arduino IDE	26
Gambar 2. 10 Flowgraph DFT dan FFT	27
Gambar 2. 11 Flow Graph Filter IIR.....	28
Gambar 2. 12 Personal Computer	30
Gambar 2. 13 Python.....	31
Gambar 2. 14 C++.....	32
Gambar 2. 15 Arsitektur CNN	34
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	39
Gambar 3. 2 Diagram Alir Mikrokontroller.....	40
Gambar 3. 3 Diagram Alir Convulutional Neural Network Pada Personal Computer	41
Gambar 3. 4 Bedside Monitor Tampak Depan	43
Gambar 3. 5 Bedside Monitor Tampak Belakang.....	43
Gambar 3. 6 Konsep Confusion Matrix	49
Gambar 4. 1 Modul Alat Elektrokardiogram	54
Gambar 4. 2 Hasil Ploting Dari Keluaran Rangkaian High pass filter	57
Gambar 4. 3 Dokumentasi Pengujian.....	58
Gambar 4. 4 Hasil Ploting Dari Keluaran Rangkaian Low pass filter	60
Gambar 4. 5 Dokumentasi Pengujian.....	61
Gambar 4. 6 Hasil Ploting Dari Keluaran Rangkaian Notch Pass Filter	64
Gambar 4. 7 Dokumentasi Pengujian.....	65
Gambar 4. 8 Test point dari rangkaian AD620	66

Gambar 4. 9 Test Point dari rangkaian HPF	67
Gambar 4. 10 Test Point dari rangkaian LPF	68
Gambar 4. 11 Test Point dari Notch Filter	69
Gambar 4. 12 Test point dari rangkaian Non-Inverting	70
Gambar 4. 13 Pengukuran Test Point	71
Gambar 4. 14 Data Sinyal Raw EKG.....	71
Gambar 4. 15 Pengolahan Data QRS Kompleks	72
Gambar 4. 16 Pengolahan Data Offline Convolutional neural network	74
Gambar 4. 17 Web Roboflow	
Gambar 4. 18 Pengolahan Data Online Convolutional neural network.....	76
Gambar 4. 19 Hasil Evaluasi Model Convolutional neural network	77
Gambar 4. 20 Confusion Matrix	78
Gambar 4. 21 Hasil Responden Pertama.....	84
Gambar 4. 22 Hasil Responden kedua	84
Gambar 4. 23 Hasil Responden Ketiga	85
Gambar 4. 24 Hasil Responden Keempat	86
Gambar 4. 25 Hasil Responden Kelima	86
Gambar 4. 26 Hasil Responden Keenam	87
Gambar 4. 27 Hasil Responden Ketujuh.....	87
Gambar 4. 28 Hasil Responden Kedelapan.....	88
Gambar 4. 29 Hasil Responden Kesembilan.....	89
Gambar 4. 30 Hasil Responden Kesepuluh.....	89