

DAFTAR BAGAN

Bagan 3. 1 Diagram Blok Sistem.....	20
Bagan 3. 2 Diagram Alir Program Pelatihan CNN	21
Bagan 3. 3 Diagram alir program pada mikrokontroler	23
Bagan 3. 4 Diagram alir personal komputer	24
Bagan 3. 5 Algoritma Sistem Deep Learning (CNN)	25
Bagan 3. 6 Diagram Mekanis.....	27
Bagan 4. 1 Pengujian menggunakan Phantom ECG	39
Bagan 4. 2 Pengujian Terhadap Responden Manusia	50
Bagan 5. 1 Skema Program Arduino Nano	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 simulasi jantung	7
Gambar 2. 2 Sinyal Electrocardiogram.....	11
Gambar 2. 3 Modul ADS1293	12
Gambar 2. 4 Arduino Nano	14
Gambar 2. 5 Simbol Visual code.....	15
Gambar 2. 6 Convolutional Neural Network	16
Gambar 2. 7 Algoritma CNN	17
Gambar 2. 8 Personal Computer	19
Gambar 3. 1 Tampilan PC	27
Gambar 3. 2 Algoritma CNN	29
Gambar 3. 3 konsep confusion matrix	35
Gambar 4. 1 Wiring modul.....	38
Gambar 4. 2 Data Pembacaan Arduino	39
Gambar 4. 3 Pengolahan sinyal ke gambar.....	40
Gambar 4. 4 Data gambar	41
Gambar 4. 5 Tampilan Pendeteksian Ventricular tachycardia.....	43
Gambar 4. 6 Tampilan pendeteksian Ventricular Tachycardia	45
Gambar 4. 7 Tampilan Pendeteksian Normal.....	47
Gambar 4. 8 Tampilan Pendeteksian Normal.....	49
Gambar 4. 9 Tampilan Pendeteksian Normal Manusia.....	51
Gambar 4. 10 Tampilan Pendeteksian Normal Manusia.....	53
Gambar 4. 11 Tampilan Pendeteksian Normal Manusia	54
Gambar 4. 12 Tampilan Pendeteksian Normal Manusia.....	55
Gambar 4. 13 Tampilan Pendeteksian Normal Manusia.....	57
Gambar 5. 1 Rangkain modul	58
Gambar 5. 2 Rangkaian Modul	59
Gambar 5. 3 Confusion Matrix	75