

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Struktur Jantung</i> [8].....	7
Gambar 2.2 <i>Gelombang Sinyal EKG</i> [11]	8
Gambar 2.3 <i>Segitiga Eindhoven</i> [12]	9
Gambar 2.4 <i>Sinyal EKG Normal dan Sinyal EKG Fibrilasi Atrium</i> [14].....	9
Gambar 2.5 <i>Arsitektur CNN</i> [15].....	10
Gambar 3.1 <i>Ilustrasi saat pengguna menggunakan EKG Portabel</i>	17
Gambar 3.2 <i>Diagram Blok untuk deteksi fibrilasi atrium pada EKG portabel</i> ...	18
Gambar 3.3 <i>Desain Perangkat Keras pada EKG Portabel</i>	21
Gambar 3.4 <i>Wiring Diagram Sistem Deteksi Fibrilasi Atrium Berbasis Convolutional Neural Network menggunakan EKG Portabel</i>	21
Gambar 3.5 <i>Modul Sensor EKG ADS1293</i>	22
Gambar 3.6 <i>ESP32</i>	23
Gambar 3.7 <i>Baterai LiPo</i>	24
Gambar 3.8 <i>Elektroda dan kabel EKG</i>	25
Gambar 3.9 <i>Flowchart EKG Portabel</i>	27
Gambar 3.10 <i>Flowchart Subsistem Pemrosesan</i>	28
Gambar 3.11 <i>Aplikasi antarmuka</i>	29
Gambar 4.1 <i>Sinyal EKG sebelum dan sesudah <i>baseline correction</i></i>	37
Gambar 4.2 <i>Sinyal EKG yang dihasilkan oleh ADS1293</i>	41
Gambar 4.3 <i>Karakteristik Amplitudo</i>	42
Gambar 4.4 <i>Uji Coba perbandingan alat EKG dengan <i>Oximeter</i></i>	44
Gambar 4.5 <i>Deteksi Puncak R</i>	48
Gambar 4.6 <i>Distribusi Fitur CV R-R</i>	48
Gambar 4.7 <i>Distribusi Fitur CV R-R</i>	49
Gambar 4.8 <i>Distribusi Fitur <i>Signal Entropy</i></i>	50
Gambar 4.9 <i>Distribusi Fitur BPM</i>	51
Gambar 4.10 <i>Arsitektur Model CNN</i>	52
Gambar 4.11 <i>Pengujian data <i>testing</i> AF</i>	56
Gambar 4.12 <i>Pengujian data <i>testing</i></i>	57
Gambar 4.13 <i>Rata-rata <i>Confusion Matrix</i></i>	59

Gambar 4.14 Tampilan konektivitas <i>bluetooth</i> pada aplikasi	61
Gambar 4.15 Tampilan rekaman dan penyimpanan data	62
Gambar 4.16 Tampilan hasil prediksi.....	62
Gambar 4.17 Estimasi Pengerjaan Perangkat Keras	67