

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Segitiga Einthoven [11].....	5
Gambar 2.2	Sinyal EKG [12].....	6
Gambar 2.3	Sinyal EKG Penderita <i>Premature Atrial Contraction</i> (PAC).....	7
Gambar 3.1	Ilustrasi Pengguna EKG Portabel.....	12
Gambar 3.2	Diagram Blok EKG Portabel.....	12
Gambar 3.3	<i>Casing</i> EKG Portabel.....	14
Gambar 3.4	PCB EKG Portabel (A) Tampilan Depan (B) Tampilan Belakang..	14
Gambar 3.5	<i>Wiring Diagram</i> PCB.....	15
Gambar 3.6	Baterai Li-Po.....	16
Gambar 3.7	Modul ADS 1293.....	16
Gambar 3.8	ESP 32.....	17
Gambar 3.9	Elektroda.....	18
Gambar 3.10	<i>Flowchart Hardware</i> EKG Portabel.....	19
Gambar 3.11	Proses <i>Modelling</i> Sinyal EKG	20
Gambar 3.12	Tampilan Aplikasi Cardio Care.....	21
Gambar 4.1	(A) Baterai Normal (B) Baterai Lemah.....	24
Gambar 4.2	Perbandingan Sinyal Sebelum dan Sesudah <i>Baseline Correction</i> ...	28
Gambar 4.3	Plot Karakteristik Amplitudo Sinyal EKG.....	30
Gambar 4.4	Grafik Distribusi Durasi Sinyal P dan QRS Kompleks.....	31
Gambar 4.5	Proses Perbandingan EKG portabel dengan Oximeter.....	32
Gambar 4.6	Perbandingan Sinyal EKG Normal dengan Sinyal EKG PAC.....	33
Gambar 4.7	Diagram Jumlah Dataset.....	34
Gambar 4.8	Perbandingan Sinyal EKG Sebelum dan Setelah difilter.....	35
Gambar 4.9	Tampilan Ekstraksi Fitur Sinyal EKG.....	36
Gambar 4.10	Pendeteksi PAC Berdasarkan Interval RR.....	37
Gambar 4.11	Sinyal P yang Terindikasi PAC.....	38
Gambar 4.12	Grafik <i>Precision-Recall Curve</i> Model Ensemble SVM dan RF.....	40
Gambar 4.13	<i>Confusion Matrix</i>	40
Gambar 4.14	Tampilan jika Bluetooth Perangkat Tidak Aktif.....	44
Gambar 4.15	Tampilan Halaman List Bluetooth.....	44
Gambar 4.16	Halaman Rekaman Sinyal EKG.....	45
Gambar 4.17	Hasil Visualisasi Halaman <i>Result</i>	46

Gambar 4.18	Analisis Ringkasan Kuartil Standar Deviasi Interval RR.....	49
Gambar 4.19	Diagram Plot Box Standar Deviasi Interval RR.....	50
Gambar 4.20	Distribusi Puncak R.....	50
Gambar 4.21	Analisis Fitur <i>P-Peak</i> , <i>P-onset</i> , dan <i>P-offset</i>	51
Gambar 4.22	Distribusi Jumlah Karakteristik Gelombang P.....	52
Gambar 4.23	Distribusi Rata-Rata Amplitudo P- offset.....	52
Gambar 4.24	Distribusi Rata-Rata Amplitudi P-onset.....	53
Gambar 4.25	Distribusi Interval PR.....	54
Gambar 4.26	Distribusi Nilai Tengah Interval RR.....	54