

Daftar Isi

Lembar-Persetujuan	i
Lembar-Persetujuan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pernyataan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Hipotesis	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
II Kajian Pustaka	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 MIT-BIH Atrial Fibrillation database	19
2.3 Atrial Fibrillation (AFIB)	19
2.4 Normal Synus Rythm (N/NSR)	19
2.5 RR Interval (RRI)	20
2.6 Peak-to-peak Interval (PPI)	20
2.7 Photoplethysmography (PPG)	20

2.8	Ensemble Learning	20
2.9	CatBoost	21
2.10	Adaboost	21
2.11	XGBoost	21
2.12	Ringkasan	21
III Metodologi dan Desain Sistem		23
3.1	Metode Penelitian	23
3.1.1	Framework Penelitian	23
3.1.2	Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian	26
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.1.4	Data	32
3.1.5	Metrik Uji	32
3.1.6	Metode Pengujian	33
3.2	Desain Sistem	34
3.3	Ringkasan	35
IV Hasil dan Pembahasan		36
4.1	Hasil Pengujian	36
4.1.1	Perancangan Model Ensemble Learning	36
4.1.2	Implementasi Model kedalam Perangkat Bergerak	45
4.1.3	Hasil Prediksi Ensemble Learning Mobile	52
4.2	Pembahasan	53
4.3	Ringkasan	54
V Kesimpulan dan Saran		55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55
Daftar Pustaka		56
Lampiran A		61
Lampiran B		61
Lampiran C		62
Lampiran D		63