

Daftar Isi

Lembar-Persetujuan	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Lembar Persembahan	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pernyataan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Hipotesis.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
II Kajian Pustaka	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Aritmia.....	12
2.3 PVC DAN AF.....	12
2.4 Photoplethysmogram (PPG)	13
2.5 K-Nearest Neighbour (KNN)	14
2.6 K- Fold Cross Validation.....	15
III Metodologi dan Desain Sistem	17
3.1 Metode Penelitian	17
3.2 Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian.....	18
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	23

3.4	Data	23
3.5	Metrik Uji	24
3.6	Metode Pengujian.....	24
3.7	Desain Sistem.....	25
3.7.1	Arsitektur Perangkat Keras Alat Rekam Sinyal	26
II	Hasil dan Pembahasan	28
4.1	Hasil Algoritma Eksraksi Fitur.....	28
4.1.1	Denoising	28
4.1.2	Ekstraksi Fitur	30
4.2	Hasil Rancangan Sistem <i>Pulse Sensor</i>	32
4.2.1	Hasil Rekaman Data Sinyal EKG dan PPG	33
4.3	Skenario Pengujian	35
4.3.1	Skenario 1	36
4.3.2	Skenario 2	38
4.3.3	Skenario 3	40
4.4	Pembahasan	41
	Kesimpulan dan Saran	43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
	Daftar Pustaka	44
	Lampiran A	46
	Lampiran B	47