

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pernyataan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
1.6 Batasan Masalah	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Riset Terkait	5
2.2 Sinyal Photoplethysmogram	12
2.3 Atrial Fibrillation	13
2.4 Premature Ventricular Contraction.....	14
2.5 Discreate Wavelet Transform	14
2.5.1 Statistical.....	15
2.6 Stationary Wavelet Transform	17
2.6.1 Shannon entropy	17
2.7 Peak to peak Interval	17
2.8 Time Domain Features	18
BAB III.....	19
METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM	19
3.1 Metodologi	19

3.1.1	Riset Framework.....	19
3.1.2	Metodologi untuk mencapai objektif	20
3.1.3	Data	26
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.1.5	Metrik.....	28
	Persamaan akurasi.....	28
	Persamaan Presisi	28
	Persamaan Recall.....	28
3.2	Metode Pengujian	29
3.2.1	Tujuan Pengujian.....	29
3.2.2	Skenario Pengujian	29
3.3	Artistektur Perangkat Keras	31
BAB IV		32
HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Hasil Perancangan Prototipe Alat (Objektif Pertama).....	32
4.1.1	Hasil Rekaman Data Sinyal PPG dan EKG	34
4.2	Hasil <i>Denoising</i>	36
4.3	Hasil Ekstraksi Fitur (Objektif Kedua)	37
4.3.1	<i>Time Domain Features</i>	37
4.3.2	<i>Shannon Entropy</i>	39
4.3.3	<i>Statistical</i>	40
4.4	Hasil Klasifikasi (Objektif Ketiga)	41
BAB V		44
KESIMPULAN		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45
LAMPIRAN.....		48
	Hasil Fitur Time Domain	48
	Hasil Fitur Shannon Entropy.....	51
	Hasil Fitur Statistical	55
	Source Code Alat Rekam	60
	Data Pasien	61