

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINIALITAS	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.2 Suara Jantung	6
2.3 Jantung Aritmia	6
2.4 Stetoskop Elektronik	7

2.5 <i>Heart Rate Variability (HRV)</i>	8
2.5.1 <i>Standard Deviation of Normal to Normal (SDNN)</i>	8
2.5.2 <i>Root Mean Successive Difference (RMSSD)</i>	9
2.5.3 <i>Normal to Normal 50 (NN50)</i>	9
2.5.6 <i>Percentage of Normal to Normal 50 (pNN50)</i>	10
2.6 <i>Algoritma Support Vector Machine (SVM)</i>	10
2.7 <i>Matlab</i>	11
BAB III	12
PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Desain Sistem	12
3.2 Diagram Blok	12
3.3 Desain Perangkat Lunak	13
3.4 Data Input	14
3.5 Ekstraksi Ciri	15
3.6 Klasifikasi	15
3.7 Akurasi Sistem	16
3.8 Skenario Tahap Pengujian Sistem	16
BAB IV	18
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA	18
4.1 Pengujian Sistem	18
4.2 Tahap Pengujian Sistem	18
4.4 Tampilan Simulasi GUI Matlab	22
BAB V	26
KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26