

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Jaringan Syaraf Tiruan .....	11
3.2 Suport Vector Machine (SVM) .....	15
3.3 Pengenalan Pola .....	24
3.3.1 Pengumpulan Data .....	25
3.3.2 Ekstraksi Fitur .....	25
3.3.3 Pra-proses data .....	25
3.3.4 Pembentukan Model.....	30
3.3.5 Seleksi Model.....	33
3.4 Aritmia Jantung .....	37
3.4.1 Pengertian Aritmia Jantung.....	37
3.4.2 Elektrokardiogram (EKG).....	39
3.4.3 Jenis-jenis Aritmia Jantung.....	40
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	45

4.1	Deskripsi Sistem.....	45
4.2	Perancangan Sistem.....	45
4.3	Analisis Data .....	46
4.4	Pra-proses Data.....	49
4.5	Pembentukan Model Kalsifikasi .....	52
4.6	Evaluasi dan Validasi Model.....	53
BAB V IMPLEMENTASI.....		55
5.1	Lingkungan Sistem.....	55
5.2	Implementasi Sistem .....	55
5.3	Implementasi Pengolahan Data .....	56
5.1	Implementasi JST .....	74
5.2	Implementasi SVM.....	75
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		77
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		84
7.1	Kesimpulan.....	84
7.2	Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....		85