

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Keaslian Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematisasi Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Penelitian Ekstraksi Ciri.....	7
2.2. Penelitian EKG.....	9
2.3. Penelitian Klasifikasi Multivariate Time Series.....	10
2.4. Penelitian Penerapan Metode Support Vector Machine (SVM)..	11
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. <i>Multivariate Time Series</i>	14
3.2. Fitur <i>Multivariate Time Series</i>	14
3.2.1. Metode Statistik.....	14
3.3. Elektrokardiogram.....	16
3.3.1. Gambaran Siklus Jantung pada Elektroardiogram.....	16
3.3.2. Sandapan- sandapan pada Elektrokardiogram.....	18
3.3.3. Detak Jantung Normal.....	21
3.3.4. Aritmia.....	21
3.4. Support Vector Machine.....	22
3.4.1. <i>Maximum Margin Hyperplane</i>	22
3.4.2. <i>SVM Linear separable</i>	24
3.4.3. <i>Linear SVM: Nonseparable Case</i>	27
3.4.4. <i>Nonlinear SVM</i>	27
3.4.5. <i>Kernel Trick</i>	29
3.5. Klasifikasi.....	29
3.5.1. Matriks kinerja model klasifikasi.....	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	
4.1 Deskripsi Sistem.....	32
4.2 Data Penelitian.....	32
4.3 Rancangan Proses.....	34
4.3.1 Ekstraksi ciri.....	35
4.3.2 Pelatihan data EKG.....	45

4.3.3 Klasifikasi data EKG	47
4.4 Cara Analisis	48
4.4.1 Kinerja <i>Support Vector Machine</i>	48
4.4.2 Perbandingan Kinerja <i>Classifier</i>	49
BAB V IMPLEMENTASI	
5.1 Lingkungan Implementasi	50
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Kinerja <i>Classifier Support Vector Machine</i>	54
6.1.1 Data Latih	55
6.1.2 Data Uji	60
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN A	69
LAMPIRAN B	71