

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xii</b>

## **BAB I        PENDAHULUAN**

I.1.	Latar Belakang .....	I-1
I.2	Perumusan Masalah .....	I-2
I.3	Tujuan Pembahasan .....	I-2
I.4	Batasan Masalah .....	I-2
I.5	Metodologi Penyelesaian Masalah .....	I-4
I.6	Sistematika Penulisan .....	I-5

## **BAB II        DASAR TEORI**

2.1	Preprocessing .....	II-1
2.1.1	Sinyal Phonocardiogram .....	II-1
2.1.2	Ekstraksi Ciri .....	II-2
2.2	Jaringan Syaraf Tiruan ( JST ) .....	II-4
2.2.1	Model Sel Syaraf .....	II-5
2.2.2	Fungsi Aktivasi .....	II-6
2.2.3	Arsitektur Jaringan .....	II-6
2.2.4	Proses Belajar .....	II-8
2.2.4.1	Supervised Learning .....	II-8

2.2.4.2	Unsupervised Learning	II-9
2.2.5	Mekanisme Kerja Multilayer Perceptron	II-9
2.2.6	Back Propagation Multilayer Perceptron	II-11
2.3	Feed-Forward	II-12
2.4	Akurasi dan Sensitifitas	II-14
<b>BAB III</b>	<b>ANALISA DAN DESAIN SISTEM</b>	
3.1	Analisa Sistem	III-1
3.1.1	Gambaran Umum Sistem	III-1
3.1.2	Gambaran Sistem	III-1
3.1.3	Skenario Implementasi	III-2
3.2	Desain Sistem	III-3
3.2.1	Diagram Konteks	III-3
3.2.2	Diagram Aliran Data	III-3
3.2.3	Kamus Data	III-4
3.2.4	Spesifikasi Proses	III-5
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1	Implementasi	IV-1
4.2	Perangkat Lunak	IV-1
4.3	Metode Uji Coba Sistem	IV-1
4.4	Validasi Sistem	IV-2
4.5	Hasil dan Analisis Uji Coba	IV-2
4.5.1	Uji Terhadap Parameter Training	IV-2
4.5.1.1	Uji Terhadap Parameter Jumlah Neuron	
	Input	IV-4
4.5.1.2	Uji Terhadap Nilai <i>Learning Rate</i>	IV-6
4.5.2	Uji Terhadap Akurasi dan Sensitifitas	IV-8
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	V-1

5.2	Saran .....	V-3
-----	-------------	-----

**DAFTAR PUSTAKA**

<b>LAMPIRAN A</b>	<b>: Tabel Data Hasil Klasifikasi .....</b>	<b>A-1</b>
<b>LAMPIRAN B</b>	<b>: Tabel Hasil ekstrasi <i>feature</i> menggunakan Algoritma Peak Detection .....</b>	<b>B-1</b>
<b>LAMPIRAN C</b>	<b>: Gambar Hasil ekstrasi <i>feature</i> menggunakan Algoritma Peak Detection .....</b>	<b>C-1</b>