

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah	I-4
1.4 Tujuan	I-5
1.5 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Jaringan Syaraf Biologi	II-1
2.2 Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-1
2.2.1 Sejarah Jaringan Syaraf Tiruan	II-2
2.2.2 Arsitektur Jaringan	II-3
2.3 <i>Backpropagation</i>	II-4
2.3.1 Arsitektur <i>Backpropagation</i>	II-5
2.3.2 Algoritma Jaringan <i>Backpropagation</i>	II-5
2.3.3 Daftar Keterangan Rumus.....	II-8
2.4 Fungsi Aktivasi.....	II-8
2.4.1 Fungsi Sigmoid Biner	II-9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4.2 Fungsi Sigmoid bipolar	II-9
2.4.3 Fungsi Linear	II-10
2.5 Lambung.....	II-11
2.5.1 Maag	II-11
2.5.2 Dispepsia.....	II-12
2.5.3 GERD (<i>Gastrol-Esophageal Reflux Disease</i>)	II-13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian	III-1
3.2 Persiapan Penelitian.....	III-2
3.3 Pengumpulan Data	III-2
3.3.1 Data Sekunder	III-2
3.3.2 Studi Pustaka.....	III-2
3.4 Analisa Sistem	III-3
3.4.1 Analisa Data	III-3
3.4.2 Analisa Metode <i>Backpropagation</i>	III-4
3.4.3 Analisa Dialog.....	III-4
3.5 Perancangan Sistem.....	III-5
3.6 Implementasi dan Pengujian Sistem.....	III-5
3.6.1 Pengujian Sistem	III-6
3.7 Kesimpulan dan Saran	III-8

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Data	IV-1
4.1.1 Pembagian Data	IV-1
4.1.2 Variabel Masukan	IV-2
4.1.3 Kelas Target	IV-3
4.1.4 Data Masukan	IV-3
4.2 Arsitektur <i>Backpropagation</i>	IV-6
4.2.1 <i>Flowchart</i> Tahap Pelatihan (<i>Training</i>)	IV-8
4.2.2 <i>Flowchart</i> Tahap Pengujian (<i>Testing</i>).....	IV-9
4.2.3 Contoh Perhitungan Manual dengan Fungsi Aktivasi Bipolar-Bipolar	IV-10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.2.4 Contoh Perhitungan Manual dengan Fungsi Aktivasi Bipolar-Linear	IV-48
4.3 Analisa Dialog	IV-76
4.3.1 <i>Context Diagram</i>	IV-76
4.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	IV-77
4.4 Perancangan Sistem	IV-86
4.4.1 Flowchart	IV-86
4.4.2 Perancangan Struktur Menu	IV-87
4.4.3 Rancangan Tampilan Sistem (<i>Interface</i>)	IV-88
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
5.1 Implementasi Sistem	V-1
5.1.1 Batasan Implementasi	V-1
5.1.2 Lingkungan Implementasi	V-1
5.1.3 Hasil Implementasi	V-2
5.2 Pengujian	V-9
5.2.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	V-9
5.2.2 Pengujian Dengan <i>Confusion Matrix</i>	V-15
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	VI-1
6.2 Saran	VI-1

DAFTAR PUSTAKA