

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

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
DAFTAR RUMUS.....	xxiii
DAFTAR SIMBOL.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-1
2.2 Komponen Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-2
2.3 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-3
2.4 Fungsi Aktivasi.....	II-5
2.5 Pelatihan Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-7
2.6 Metode Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-8

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.6.1	Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-8
2.6.2	Pelatihan Jaringan Backpropagation.....	II-8
2.6.3	<i>Confusion Matrix</i>	II-11
2.7	Paru-Paru.....	II-12
2.8	Penyakit Paru-Paru.....	II-13
2.9	Skala Linkert.....	II-15
2.10	Kajian Pustaka.....	II-15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		III-1
3.1	Rumusan Masalah.....	III-2
3.2	Studi Pustaka/Literatur.....	III-2
3.3	Pengumpulan Data.....	III-2
3.4	Analisa dan Perancangan.....	III-3
3.4.1	Analisa Kebutuhan Data.....	III-3
3.4.2	Analisa Metode Backpropagation.....	III-6
3.4.3	Analisa Fungsional Sistem.....	III-6
3.5	Perancangan Sistem.....	III-6
3.6	Implementasi dan Pengujian.....	III-6
3.6.1	Implementasi.....	III-7
3.6.2	Pengujian.....	III-7
3.7	Kesimpulan dan Saran.....	III-8
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....		IV-1
4.1	Analisa Data.....	IV-1
4.1.1	Data Masukan.....	IV-1
4.1.2	Pembagian Data.....	IV-3
4.1.2.1	Data Latih.....	IV-3
4.1.2.2	Data Uji.....	IV-3
4.1.3	Normalisasi Data.....	IV-4
4.2	Analisa Backpropagation.....	IV-6
4.2.1	Arsitektur <i>Backpropagation</i>	IV-6
4.2.2	<i>Flowchart Backpropagation</i>	IV-7
4.2.3	Contoh Perhitungan Metode Bacpropagation.....	IV-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.

4.2.3.1	Proses Pelatihan.....	IV-9
4.2.3.2	Proses Pengujian.....	IV-16
4.3	Analisa Fungsional Sistem.....	IV-18
4.3.1	Analisa Dialog.....	IV-18
4.3.1.1	Data Flow Diagram (DFD).....	IV-18
4.3.1.2	Entity Relation Diagram (ERD).....	IV-26
4.3.2	Flowchart Sistem.....	IV-28
4.4	Perancangan Sistem.....	IV-30
4.4.1	Perancangan Stuktur Menu.....	IV-30
4.4.2	Perancangan Database.....	IV-31
4.4.3	Perancangan Tampilan Sistem (Interface).....	IV-43
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		V-1
5.1	Implementasi.....	V-1
5.2	Batasan Implementasi.....	V-1
5.3	Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.4	Implementasi Sistem.....	V-2
5.4.1	Login.....	V-2
5.4.2	Tampilan Menu Utama Admin.....	V-3
5.4.3	Tampilan Menu Data User.....	V-3
5.4.4	Tampilan Menu Data Master Input.....	V-4
5.4.5	Tampilan Menu Data Master Data hidden.....	V-6
5.4.6	Tampilan Menu Data Master Data Output.....	V-6
5.4.7	Tampilan Menu Pelatihan 22 <i>hidden</i> <i>Layer</i>	V-7
5.4.8	Tampilan Menu Pelatihann 33 <i>Hidden</i> <i>Layer</i>	V-7
5.4.9	Tampilan Menu Pelatihan 43 <i>Hidden</i> <i>Layer</i>	V-8
5.4.10	Tampilan Menu Pengujian 22 <i>Hidden</i> <i>Layer</i>	V-8

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.

5.4.11 Tampilan Menu Pengujian 33 <i>Hidden</i>	
<i>Layer</i>	V-9
5.4.12 Tampilan Menu Pengujian 43 <i>Hidden</i>	
<i>Layer</i>	V-10
5.4.13 Tampilan Menu Utama Umum.....	V-11
5.4.14 Tampilan Menu Deteksi Umum.....	V-11
5.5 Pengujian.....	V-12
5.5.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	V-13
5.5.1.1 Pengujian Login.....	V-13
5.5.1.2 Pengujian Tampilan Menu Menu Data User.....	V-14
5.5.1.3 Pengujian Tampilan Submenu Data Input.....	V-14
5.5.1.4 Pengujian Tampilan Submenu Data Hidden.....	V-15
5.5.1.5 Pengujian Tampilan Submenu Data Output.....	V-15
5.5.1.6 Pengujian Tampilan Menu Pelatihan 22 <i>Hidden</i>	
<i>Layer</i>	V-16
5.5.1.7 Pengujian Tampilan Menu Pelatihan 33 <i>Hidden</i>	
<i>Layer</i>	V-16
5.5.1.8 Pengujian Tampilan Menu Pelatihan 43 <i>Hidden</i>	
<i>Layer</i>	V-17
5.5.1.9 Pengujian Tampilan Menu Pengujian 22 <i>Hidden</i>	
<i>Layer</i>	V-18
5.5.1.10 Pengujian Tampilan Menu Pengujian 33 <i>Hidden</i>	
<i>Layer</i>	V-18
5.5.1.11 Pengujian Tampilan Menu Pengujian 43 <i>Hidden</i>	
<i>Layer</i>	V-18
5.5.2 Pengujian Parameter.....	V-19
5.5.2.1 Pengujian dengan 22 <i>Hidden Layer</i>	V-19
5.5.2.2 Pengujian dengan 33 <i>Hidden Layer</i>	V-25
5.5.2.3 Pengujian dengan 43 <i>Hidden Layer</i>	V-30
5.5.3 Pengujian User Acceptance Test (UAT).....	V-35
5.5.4 Kesimpulan Pengujian.....	V-37

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.

5.5.4.1 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	V-37
5.5.4.2 Hasil Pengujian Parameter Algoritma Backpropagation.....	V-37
5.5.4.3 Hasil Pengujian User Acceptance Test.....	V-38

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....VI-1

6.1 Kesimpulan.....	VI-1
---------------------	------

6.2 Saran.....	VI-1
----------------	------

DAFTAR PUSTAKA.....xxvi

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT PENULIS