

Hak Cipta Diindungi 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
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SIMBOL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Akademik	II-1
2.2 Indeks Prestasi dan Jalur Penerimaan	II-1
2.3 Korelasi	II-1
2.4 Jaringan Syaraf Tiruan	II-2
2.4.1 Karakteristik jaringan syaraf tiruan.....	II-3
2.4.2Pemodelan dan konsep jaringan syaraf tiruan.....	II-4

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.

2.4.3 Arsitektur jaringan syaraf tiruan	II-5
2.4.3 Proses pembelajaran.....	II-9
2.4.4 <i>backpropagation</i>	II-9
2.4.5 Fungsi aktivasi pada <i>backpropagation</i>	II-11
2.4.6 Pelatihan <i>backpropagation</i>	II-11
2.2.7 Optimalisasi arsitektur <i>backpropagation</i>	II-15
2.5 Lama Iterasi.....	II-16
2.6 Akurasi	II-16
2.7 Penelitian Terkait	II-16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Perumusan Masalah.....	III-2
3.2 Pengumpulan Data	III-2
3.2.1 Studi pustaka	III-2
3.2.2 Data skunder	III-2
3.3 Analisa dan Perancangan.....	III-2
3.3.1 Analisa kebutuhan data	III-2
3.3.2 Analisa <i>backpropagation</i>	III-3
3.3.3 Perancangan subsistem data.....	III-4
3.3.4 Perancangan struktur menu dan antar muka	III-6
3.4 Implementasi dan Pengujian	III-6
3.5 Kesimpulan dan Saran.....	III-7

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Sistem.....	IV-1
4.2 Analisa Kebutuhan Data.....	IV-1
4.3 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	IV-4
4.3.1 Analisa metode <i>backpropagation</i>	IV-5
4.3.2 Tahap pelatihan	IV-6
4.3.3 Tahap pengujian	IV-28
4.3.4 Analisa fungsional sistem.....	IV-31
4.4 Perancangan Sistem.....	IV-39

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.

4.4.1 Perancangan database relasional	IV-40
4.4.2 Perancangan struktur menu	IV-44
4.3.3 Perancangan antar muka (<i>interface</i>).....	IV-45

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi	V-1
5.1.1 Batasan Implementasi	V-1
5.1.2 Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.1.3 Hasil Implementasi Sistem.....	V-2
5.2 Pengujian	V-7
5.2.1 Tahapan Pengujian <i>Blackbox</i>	V-7
5.2.2 Pengujian Parameter.....	V-12
5.3 Analisa Hasil Pengujian	V-22

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-2

DAFTAR PUSTAKA	xxiii
-----------------------------	--------------

LAMPIRAN A Data Latih	A-1
------------------------------------	------------

LAMPIRAN B Data Uji.....	B-1
---------------------------------	------------

LAMPIRAN C Data Bobot Awal.....	C-1
--	------------