

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
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR SIMBOL	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
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	II-1
2.1 Metode Heuristik.....	II-1
2.2 Algoritma <i>Tabu Search</i> (TS).....	II-1
2.3 Normalisasi.....	II-5
2.4 Jaringan Syaraf Tiruan	II-5
2.4.1 Konsep Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-6
2.4.2 Model Jaringan Syaraf Tiruan	II-6
2.4.3 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-7
2.4.4 Proses Pembelajaran Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-8
2.4.5 Karakteristik 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

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.

2.4.6 Manfaat Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-9
2.4.7 Metode-Metode Jaringan Syaraf Tiruan	II-10
2.5 <i>Radial Basis Function</i> (RBF)	II-11
2.6 Akurasi	II-14
2.6.1 <i>Mean Squared Error</i> (MSE)	II-14
2.7 Tipe Pada Serangan Jaringan Komputer	II-14
2.8 Penelitian Terkait.....	II-17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Perumusan Masalah.....	III-2
3.2 Studi Pustaka	III-2
3.3 Pengumpulan Data.....	III-2
3.4 Analisa.....	III-2
3.4.1 Analisa Data.....	III-3
3.4.2 Analisa Kasus Algoritma <i>Tabu Search</i> dan <i>Radial Basis Function</i>	III-3
3.4.3 Analisa Sistem	III-5
3.5 Perancangan.....	III-5
3.6 Implementasi	III-6
3.7 Pengujian	III-6
3.7.1 Pengujian Sistem.....	III-6
3.7.2 Pengujian Metode	III-6
3.8 Kesimpulan dan Saran.....	III-7
BAB VI ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-1
4.1 Analisa Model	IV-1
4.1.1 Data Masukan	IV-1
4.1.2 Seleksi Data	IV-3
4.1.3 Normalisasi Data.....	IV-5
4.1.4 Pembagian Data	IV-7
4.1.4.1 Data Latih.....	IV-8
4.1.4.2 Data Uji.....	IV-8
4.1.5 Metode <i>Tabu Search</i>	IV-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.

4.1.6 Metode <i>Radial Basis Function</i>	IV-9
4.1.6.1 Perhitungan Manual	IV-11
4.2 Sistem	IV-28
4.3 Perancangan Sistem.....	IV-28
4.3.1 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	IV-28
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	V-1
5.1 Implementasi	V-1
5.1.1 Batasan Implementasi	V-1
5.2 Pengujian Tampilan Sistem.....	V-1
5.2.1 Tampilan Halaman Utama	V-1
5.2.2 Tampilan Halaman Pelatihan	V-2
5.2.2.1 Tampilan <i>Tabu Search</i> (Menentukan Bobot Awal).....	V-3
5.2.2.2 Tampilan Perbandingan data	V-4
5.2.2.3 Tampilan Pelatihan.....	V-5
5.2.2.4 Tampilan Kesimpulan	V-5
5.2.3 Tampilan Halaman Pengujian.....	V-7
5.2.4 Tampilan Halaman Penggunaan Aplikasi.....	V-8
5.2.5 Tampilan Halaman Identitas	V-9
5.3 Pengujian	V-10
5.3.1 Pengujian Sistem.....	V-10
5.3.1.1 <i>Black Box</i>	V-11
5.3.2 Pengujian Metode	V-11
5.3.2.1 Pengujian Akurasi	V-12
5.3.2.2 Pengujian MSE.....	V-14
BAB VI PENUTUP	VI-1
6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA	xxi
LAMPIRAN	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	