

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	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
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	I-4
1.5.Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1.Jaringan Syaraf Tiruan	II-1
2.1.1. Karakteristik Jaringan Syaraf Tiruan	II-2
2.1.2. Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	II-3
2.1.3. Fungsi Aktivasi Sistem Jaringan Syaraf Tiruan	II-3
2.2.Metode <i>Feedforward Neural Network</i>	II-4
2.2.1. Arsitektur Metode <i>Feed Forward Neural Network</i>	II-5
2.2.2. Algoritma <i>Feed Forward Neural Network</i>	II-6



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.

2.3. Algoritma Genetika.....	II-7
2.3.1. Struktur Umum Algoritma Genetika.....	II-8
2.3.2. Operator Algoritma Genetika	II-9
2.4. <i>Hybrid Intelligence Systems</i>	II-16
2.5. <i>Genetic Algorithm-Feed Forward Neural Network</i>	II-17
2.6. Akurasi	II-18
2.7. Jenis Penyakit Lambung dan Gejala	II-18
2.8. Penelitian Terkait	II-20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1. Tahapan Penelitian	III-1
3.2. Perumusan Masalah	III-2
3.3. Studi Pustaka.....	III-2
3.4. Pengumpulan Data	III-2
3.5. Analisa	III-2
3.5.1. Analisa Kebutuhan Data.....	III-3
3.5.2. Analisa Model	III-4
3.6. Perancangan	III-6
3.7. Implementasi	III-6
3.8. Pengujian Metode.....	III-6
3.9. Kesimpulan dan Saran.....	III-7
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	IV-1
4.1. Analisa Kebutuhan Data	IV-1
4.1.1. Analisa Data	IV-1
4.2. Analisa Model	IV-4
4.2.1. Analisa Arsitektur <i>Feed Forward Neural Network</i>	IV-4
4.2.2. Analisa Metode <i>GA-Feed Forward Neural Network</i>	IV-5
4.3. Perancangan <i>Pseudo-code</i>	IV-21



BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	V-1
5.1. Implementasi	V-1
5.1.1. Lingkungan Implementasi	V-1
5.1.2. Kode Program Matlab untuk Implementasi GA-FFNN	V-1
5.1.3. Tahapan Implementasi GA-FFNN dengan Matlab	V-17
5.2 Pengujian Akurasi	V-22
5.2.1 Pengujian Berdasarkan Nilai Parameter Terbesar	V-23
5.2.2 Pengujian Berdasarkan Nilai Parameter Tengah	V-24
5.2.3 Pengujian Berdasarkan Nilai Parameter Terkecil	V-25
5.2.4 Grafik Akurasi	V-26
5.3 Kesimpulan Pengujian	V-28
BAB VI PENUTUP	VI-1
6.1 Kesimpulan	VI-1
6.2 Saran	VI-1
DAFTAR PUSTAKA	xviii
LAMPIRAN A	A-1
LAMPIRAN B	B-1
LAMPIRAN C	C-1

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.