

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAN 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.....	xvii
DAFTAR RUMUS	xix
DAFTAR SIMBOL.....	xx
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-5
1.5 Sistematis Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Jaringan Syaraf Tiruan	II-1
2.1.1 Jaringan Syaraf Biologis Manusia	II-2
2.1.2 Perbandingan Jaringan Syaraf Tiruan dengan Konvensional	II-2

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.

2.1.3	Karakteristik Jaringan Syaraf Tiruan	II-3
2.1.4	Pemodelan dan Konsep Dasar Jaringan Syaraf Tiruan	II-3
2.1.5	Arsitektur Jaringan	II-4
2.1.6	Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-5
2.1.7	Fungsi Aktivasi Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-6
2.2	<i>Learning Vector Quantization (LVQ)</i>	II-9
2.2.1	Algoritma LVQ 1	II-11
2.2.2	Pengembangan dan Variasi Algoritma LVQ 2	II-12
2.3	Normalisasi.....	II-15
2.4	Akademik	II-19
2.5	Indek Prestasi Dan Jalur Penerimaan	II-19
2.6	Penelitian Terkait	II-20
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1	Perumusan Masalah.....	III-1
3.2	Pengumpulan Data	III-1
3.3	Analisa.....	III-2
3.3.1	Analisa Kebutuhan Data	III-2
3.3.2	Analisa Metode LVQ2	III-2
3.3.3	Analisa Fungsional Sistem.....	III-3
3.4	Perancangan Sistem.....	III-3
3.4.1	Perancangan <i>Database</i>	III-3
3.4.2	Perancangan Struktur Menu	III-3
3.4.3	Perancangan interface	III-3
3.5	Implementasi Dan Pengujian.....	III-4
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	III-4
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-1

4.1	Analisa Sistem	IV-1
4.1.1	Analisa kebutuhan data	IV-1
4.1.2	Analisa Model Metode LVQ 2.....	IV-5
4.1.3	Analisa Fungsional Sistem.....	IV-16
4.2	Perancangan Sistem.....	IV-30
4.2.1	Perancangan Struktur <i>Database</i>	IV-31
4.2.2	Perancangan <i>interface</i>	IV-33
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	V-1
5.1	Implementasi	V-1
5.1.1	Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.1.2	Batasan Implementasi	V-2
5.1.3	Implementasi Antar Muka.....	V-2
5.2	Pengujian	V-4
5.2.1	Pengujian <i>BlackBox</i>	V-4
5.2.2	Pengujian parameter algoritma LVQ 2	V-9
5.2.3	Pengujian Berdasarkan Jumlah Data Latih	V-22
5.3	Kesimpulan Pengujian.....	V-26
BAB VI	PENUTUP	VI-1
6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran	VI-1
LAMPIRAN A	A-1
LAMPIRAN B	B-1
DAFTAR PUSTAKA	xxiii