

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
TUGAS AKHIR	i
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.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
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 Kebangkrutan	II-1
2.1.1 Definisi Kebangkrutan	II-1
2.1.2 Laporan Keuangan	II-2
2.1.3 Analisis Laporan Keuangan	II-3
2.1.4 Rasio Keuangan	II-3
2.1.5 Analisis Diskriminan Altman.....	II-4
2.2 Jaringan Syaraf Tiruan	II-6
2.2.1 Definisi Jaringan Syaraf Tiruan	II-6
2.2.2 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	II-7

2.2.3	Proses Pembelajaran.....	II-8
2.3	<i>Learning Vector Quantization (LVQ)</i>	II-9
2.3.1	Algoritma LVQ 1	II-10
2.4	<i>Particle Swarm Optimization</i>	II-11
2.4.1	Definisi <i>Particle Swarm Optimization (PSO)</i>	II-11
2.4.2	Struktur Algoritma PSO	II-12
2.4.3	Algoritma PSO	II-13
2.4.4	Fitness Partikel PSO.....	II-14
2.5	Normalisasi.....	II-15
2.6	Akurasi	II-15
2.7	Penelitian Terkait	II-17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	III-2
3.2	Studi Pustaka	III-2
3.3	Pengumpulan Data	III-2
3.3	Analisa Metode.....	III-3
3.4	Implementasi dan Pengujian	III-4
3.5	Kesimpulan dan Saran.....	III-5
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		IV-1
4.1	Analisa Metode.....	IV-1
4.1.1	Rasio Data	IV-1
4.2.2	Normalisasi Data	IV-4
4.2.2.1	Data Latih.....	IV-4
4.2.2.2	Data Uji	IV-5
4.2	Analisa Pelatihan Metode <i>PSO dan LVQ</i>	IV-6
4.2.1	Representasi Partikel dan Perhitungan Cost	IV-6
4.2.2	Nilai Fitness	IV-9
4.2.3	Inisialisasi <i>Pbest</i> dan <i>Gbest</i>	IV-9
4.2.4	Update Kecepatan	IV-10
4.2.5	Update Posisi.....	IV-11
4.3	Analisa Metode LVQ.....	IV-12

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.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	V-1
5.1 Implementasi	V-1
5.1.1 Implementasi Membaca Data Inputan PSO	V-1
5.1.2 Implementasi Proses PSO	V-2
5.1.3 Implementasi Membaca Data Inputan LVQ	V-7
5.1.4 Implementasi Proses LVQ	V-8
5.2 Pengujian	V-10
5.2.1 Pengujian Parameter LVQ-PSO.....	V-10
5.2.2.1 Data Latih 70 % dan Data Uji 30 %	V-11
5.2.2.2 Data Latih 80% dan Data Uji 20 %	V-11
5.2.2.3 Data Latih 90% dan Data Uji 10 %	V-12
5.2.2 Pengujian Parameter Metode LVQ	V-13
5.3 Kesimpulan Pengujian.....	V-14
BAB VI PENUTUP	VI-1
6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	