



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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta UIN Suska Riau / State Islamic University of Sultan Syaif Kasim Riau

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
DAFTAR SIMBOL.....	xxiii
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 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Jaringan Syaraf Tiruan (JST)	II-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.

2.2 Metode <i>Backpropagation</i>	II-2
2.2.1 Arsitektur <i>Backpropagation</i>	II-3
2.2.2 Fungsi Aktivasi	II-4
2.2.3 Algoritma Pembelajaran	II-6
2.2.4 <i>Backpropagation</i> Pada Peramalan	II-10
2.2.4.1 Mean Square Error(MSE)	II-10
2.2.4.2 Akurasi	II-11
2.3 Prediksi	II-11
2.4 Crude Palm Oil (CPO)	II-12
2.4.1 Negara Produsen Utama CPO Dunia	II-12
2.4.2 Perbandingan Volume Ekspor	II-12
2.4.3 Perkembangan Impor Berdasarkan Negara Tujuan	II-13
2.4.4 Perkembangan Harga CPO CIF Rotterdam	II-14
2.4.5 Perkembangan Harga CPO Domestik	II-15
2.5 Prediksi CPO	II-16
2.6 Penelitian Terkait	II-18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Perumusan Masalah	III-2
3.2 Studi Literatur	III-2
3.2.1 Wawancara	III-2
3.2.2 Pengumpulan Data	III-2
3.3 Analisa Metode dan Perancangan Sistem	III-3

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.3.1 Analisa Metode	III-3
3.3.1.1 Normalisasi	III-3
3.3.1.2 Pembagian Data	III-3
3.1.1.3 Analisa Pelatihan Backpropagation	III-4
3.3.1.4 Analisa Pengujian Backpropagation.....	III-5
3.3.2 Perancangan Sistem	III-7
3.3.2.1 Perancangan Struktur Menu.....	III-7
3.3.2.2 Perancangan Interface.....	III-7
3.4 Implementasi Sistem	III-7
3.4.1 Implementasi.....	III-8
3.4.2 Pengujian	III-8
3.4.2.1 Mean Square Error (MSE).....	III-8
3.4.2.2 Akurasi.....	III-8
3.5 Kesimpulan.....	III-8
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-1
4.1 Analisa Metode.....	IV-1
4.1.1 Normalisasi Data.....	IV-1
4.2.2 Pembagian Data	IV-3
4.2.2.1 DataLatih	IV-3
4.1.1.2 Data Uji.....	IV-4
4.2 Analisa Pelatihan Metode <i>Backpropagation</i>	IV-4
4.2.1 Bobot dan Bias.....	IV-5

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.

4.2.2	Jumlah Neuron Pada Lapisan Tersembunyi	IV-6
4.2.3	Learning rate	IV-6
4.2.4	Fungsi Aktivasi	IV-6
4.2.5	Maksimum Epoch	IV-6
4.2.6	Target Error	IV-6
4.3	Analisa Pelatihan Metode <i>Backpropagation</i>	IV-8
4.4	Perancangan Sistem	IV-18
4.4.1	Perancangan Struktur Menu	IV-18
4.4.2	Perancangan Interface	IV-19
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		V-1
5.1	Implementasi Sistem	V-1
5.1.1	Implementasi Halaman Utama	V-1
5.1.2	Implementasi Menu Prediction	V-2
5.1.2.1	Impelementasi Data	V-3
5.1.2.2	Implementasi Pelatihan	V-5
5.1.2.3	Implementasi Prediksi	V-10
5.1.3	Implementasi About App	V-12
5.1.4	Implementasi About creator	V-13
5.2	Pengujian	V-14
5.2.1	Pengujian Mean Squace Error (MSE)	V-26
5.2.3	Pengujian Akurasi	V-40
5.3	Kesimpulan	V-40

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.

5.3.2 KesimpulanMSE..... VI-1

5.3.3 Kesimpulan Akurasi..... VI-1

BAB VI PENUTUP..... VI-1

6.1 Kesimpulan..... VI-1

6.2 Saran..... VI-1

DAFTAR PUSTAKAXXV

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

