



Hak Cipta Diindungi 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

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.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
DAFTAR SIMBOL	xxi
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-6
1.5. Sistematika Penulisan	I-6
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1. Citra Landsat.....	II-1

Hak Cipta Diindungi 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.

2.1.1. Jenis-Jenis <i>Band</i> Citra Landsat	II-1
2.1.2. Kombinasi <i>Band</i>	II-4
2.2. Tutupan Lahan	II-5
2.2.1. Penelitian Klasifikasi Tutupan Lahan	II-8
2.3. Pengolahan Citra Digital.....	II-9
2.3.1. Jenis Jenis Citra Digital.....	II-9
2.3.2. Tujuan Pengolahan Citra Digital.....	II-10
2.3.3. Metodologi Pengolahan Citra	II-10
2.4. Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-12
2.4.1. Normalisasi	II-14
2.5. <i>Multilayer Perceptron Neural Network</i>	II-15
2.5.1. Fungsi Aktivasi	II-18
2.5.2. Menentukan Jumlah <i>Neuron Hidden Layer</i>	II-18
2.5.3. Algoritma <i>Backpropagation</i>	II-19
2.6. Pengukuran Akurasi.....	II-23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1. Pendahuluan.....	III-2
3.2. Perumusan Masalah	III-2
3.3. Analisa Perolehan Data Citra.....	III-2
3.3.1. Observasi.....	III-2
3.4. <i>Preprocessing</i>	III-3
3.5. Ekstraksi Informasi Tematik.....	III-4

Hak Cipta Diindungi 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.

3.5.1. Analisa Data Pelatihan	III-4
3.5.2. Analisa Proses Klasifikasi.....	III-4
3.6. Perancangan	III-5
3.6.1. Perancangan Penentuan Data Latih.....	III-5
3.6.2. Perancangan <i>Multilayer Perceptron Neural Network</i>	III-5
3.6.3. Perancangan <i>Output</i>	III-5
3.6.4. Perancangan <i>User Interface</i>	III-5
3.7. Implementasi dan Pengujian.....	III-5
3.7.1. Pengujian.....	III-6
3.8. Penutup	III-7

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN..... IV-1

4.1. Analisa	IV-1
4.1.1. Analisa Perolehan data Citra.....	IV-1
4.1.2. <i>Preprocessing</i>	IV-2
4.1.3. Ekstraksi Informasi Tematik.....	IV-4
4.2. Perancangan	IV-19
4.2.1. Perancangan Penentuan Data Latih.....	IV-20
4.2.2. Perancangan <i>Multilayer Perceptron Neural Network</i>	IV-20
4.2.3. Perancangan <i>Output</i>	IV-21
4.2.4. Perancangan <i>User Interface</i>	IV-21

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... V-1

5.1. Implementasi.....	V-1
------------------------	-----

Hak Cipta Diindungi 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.

5.1.1. Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.1.2. Batasan Implementasi	V-1
5.1.3. Implementasi Antar Muka	V-2
5.2. Pengujian	V-8
5.2.1. Pengujian Jumlah <i>Neuron</i> pada <i>Hidden Layer</i>	V-8
5.2.2. Matriks Kesalahan(Akurasi)	V-21
5.2.3. <i>Blackbox</i>	V-27
BAB VIPENUTUP.....	VI-1
6.1. Kesimpulan	VI-1
6.2. Saran	VI-1
DAFTAR PUSTAKA	xxii
LAMPIRAN	A-1
DAFTAR RIWAYAT PENULIS	