

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
KATA PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
DAFTAR SIMBOL.....	xxv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Rumusan Masalah	I-3
1.3. Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4. Batasan Masalah.....	I-4
1.5. Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Teori Darah.....	II-1
2.1.1 Jenis Penyakit Darah	II-2
2.1.2 Penyakit Darah Leukemia	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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.1.3	Diagnosis Leukemia	II-6
2.1.4	Diagnosis <i>Acute Lymphoblastic</i> Leukemia (ALL)	II-7
2.1.5	Diagnosis <i>Acute Myelogenous</i> Leukemia (AML)	II-8
2.1.6	Teori Sel <i>Acute Lymphoblastic</i> Leukemia (ALL)	II-8
2.1.7	Teori Sel <i>Acute Myelogenous</i> Leukemia (ALL)	II-9
2.2.	Citra Digital	II-10
2.2.1	Jenis-jenis Citra	II-10
2.3.	Pengolahan Citra Digital (<i>Digital Image Processing</i>).....	II-11
2.3.1	Pengolahan Citra Awal (<i>Image Pre-Processing</i>)	II-11
2.3.2	Ekstraksi Ciri Warna	II-12
2.3.3	GLCM (<i>Gray Level Co-Occurrence Matrix</i>)	II-14
2.3.1	Statistika Ekstraksi Ciri	II-17
2.4.	<i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ).....	II-17
2.4.1	Algoritma <i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ1).....	II-19
2.4.2	Pengujian Hasil Akurasi Pengenalan Citra.....	II-19
2.5.	Penelitian Terkait.....	II-20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1.	Tahapan Penelitian	III-1
3.2.	Rumusan Masalah	III-1
3.3.	Kajian Pustaka	III-2
3.3.1	Penyakit Darah Leukemia	III-2
3.3.2	Pengolahan Citra Digital	III-3
3.3.3	<i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ)	III-5
3.4.	Pengumpulan Data.....	III-5
3.5.	Analisis Data	III-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.

3.6. Perancangan Sistem.....	III-7
3.7. Implementasi	III-7
3.8. Pengujian	III-8
3.9. Kesimpulan Dan Saran	III-8

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1. Analisis	IV-1
4.1.1 Analisis Kebutuhan Data.....	IV-1
4.1.2 Pembagian Data.....	IV-2
4.1.3 Analisis Proses Klasifikasi Sel ALL dan AML LVQ ...	IV-4
4.1.4 Ekstraksi Tekstur <i>Gray Level Co-Occurrence Matrix</i> ..	IV-16
4.1.5 Klasifikasi Citra Menggunakan (LVQ).....	IV-27
4.2. Perancangan Sistem.....	IV-31
4.2.1. Rancangan Data.....	IV-31
4.2.2. Perancangan Muka (<i>Interface</i>).....	IV-31

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi	V-1
5.1.1. Ruang Lingkup Imlementasi.....	V-1
5.1.2. Batasan Implementasi.....	V-2
5.1.3. Implementasi Antar Muka (<i>Interface</i>).....	V-2
5.2. Pengujian	V-9
5.2.1. Rancangan Pengujian.....	V-9
5.2.2. Data Latih	V-9
5.2.3. Data Uji.....	V-10
5.2.4. Pengujian <i>Black Box</i>	V-11
5.2.5. Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i>	V-13

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.

5.2.6. Pengujian AKurasi.....	V-13
5.2.7. Kesimpulan Pengujian Akurasi	V-18

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	VI-1
6.2. Saran	VI-1

DAFTAR PUSTAKA	xxi
----------------------	-----

LAMPIRAN A	A-1
------------------	-----

LAMPIRAN B	B-1
------------------	-----

LAMPIRAN C	C-1
------------------	-----

BIODATA PENELITI	xxiv
------------------------	------

