



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

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN COVER</b>	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	iii
<b>LEMBAR HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL</b>	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	v
<b>LEMBAR PERSEMAHAN</b>	vi
<b>ABSTRAK</b>	vii
<b>ABSTRACT</b>	viii
<b>KATA PENGANTAR</b>	ix
<b>DAFTAR ISI</b>	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xv
<b>DAFTAR TABEL</b>	xvi
<b>DAFTAR RUMUS</b>	xvii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	xviii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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. Manfaat Penelitian .....	I-4

**BAB II LANDASAN TEORI**

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.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

2.1. Penelitian Terkait.....	II-1
2.2. <i>OpenCV</i> .....	II-3
2.3. Pengertian Pengolahan Citra .....	II-5
2.4. Pengertian Citra Digital .....	II-5
2.5. Komponen Sistem Pemrosesan Citra.....	II-6
2.6. Pengenalan Pola Pattern.....	II-7
2.6.1. Pengertian PCA ( <i>Principal Component Analysis</i> ).....	II-7
2.7. Pengertian Jenis Citra .....	II-9
2.7.1. Citra Biner .....	II-9
2.7.2. Citra <i>Grayscale</i> .....	II-9
2.7.3. Citra Warna (8 bit).....	II-9
2.7.4. Citra Warna (16 bit).....	II-9
2.7.5. Citra Warna (24 bit).....	II-10
2.8. Ekstraksi Fitur.....	II-10
2.9. Gradient .....	II-10
2.10. Gabor .....	II-12
2.11. <i>Local Binary Pattern</i> (LBP) .....	II-13
2.12. Perhitungan .....	II-15
2.12.1. Menghitung Akurasi .....	II-15

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Proses Alur Penelitian.....	III-1
3.2. Tahap Perencanaan .....	III-2



UIN SUSKA RIAU

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.

3.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	III-3
3.3.1. Alat .....	III-3
3.3.2. Bahan Penelitian .....	III-4
3.4. Tahap Perancangan .....	III-4
3.4.1 Tahap Pengambilan Citra .....	III-4
3.4.2 Tahap Pengenalan Citra daging .....	III-5
3.4.3 Perancangan Database .....	III-6
3.4.4 Perancangan Sistem .....	III-8
3.5 Implementasi dan Pengujian .....	III-26

## BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1. Hasil Rancangan Sistem Pengenalan Daging .....	IV-1
4.1.1. Hasil Rancangan Utama Aplikasi .....	IV-1
4.1.2. Hasil Rancangan <i>Form</i> Menu Pengenalan Daging .....	IV-2
4.1.3. Hasil Rancangan <i>Form</i> Menu Citra Latih.....	IV-3
4.2. Hasil Database <i>Training</i> .....	IV-4
4.2.1. Hasil Proses Database <i>Training</i> Metode LBP .....	IV-4
4.2.2. Hasil Proses Database <i>Training</i> Metode Gradient .....	IV-6
4.2.3. Hasil Proses Database <i>Training</i> Metode Gabor .....	IV-7
4.3. Hasil Pengujian .....	IV-8
4.3.1. Pengujian Akurasi Metode LBP, Gradient dan Gabor... ..	IV-8
4.3.2. Pembahasan Pengaruh Citra Latih Terhadap Akurasi ....	IV-20
4.3.3. Pembahasan Hasil Pengenalan Daging Sapi, Babi dan Kerbau menggunakan Metode LBP,Gradient dan Gabor..	IV-21



UIN SUSKA RIAU

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran.....	V-2

## DAFTAR PUSTAKA..... xx

## LAMPIRAN

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

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