

## DAFTAR ISI

### **LEMBAR JUDUL**

### **LEMBAR PENGESAHAN**

### **LEMBAR PERSEMBERAHAN**

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1 Citra Digital .....	5
2.2 Pengolahan Citra Digital .....	6
2.3 Citra RGB .....	6
2.4 Citra Grayscale .....	7
2.5 Konversi RGB ke Grayscale.....	8
2.6 Histogram Citra .....	8
2.7 Ekstraksi Ciri .....	10
2.7.1 Ekstraksi Ciri Orde Pertama .....	11

2.7.2	Ekstraksi Ciri Orde Kedua.....	12
2.8.	K – Nearest Neighbor .....	16

### **BAB III PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM**

3.1	Aliran Diagram Sistem Klasifikasi Daging Konsumsi.....	22
3.2	Citra Daging Konsumsi .....	23
3.3	Skema Akuisisi .....	24
3.4	Pre-Processing (Grayscale).....	24
3.5	Analisis Tekstur Statistik.....	24
3.5.1	Tekstur Statistik Ciri Orde 1 .....	24
3.5.2	Tekstur Statistik Ciri Orde 2 .....	25
3.6	Database Citra Latih Daging Konsumsi .....	26
3.7	Masukan Citra Uji Daging Konsumsi .....	27
3.8	Sistem Simulasi .....	28
3.9	Tingkat Akurasi Sistem Simulasi .....	28
3.10	Graphical User Interface (GUI) .....	29
3.11	Cara Penggunaan GUI.....	30

### **BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI**

4.1	Implementasi Sistem.....	32
4.1.1	Sistem Perangkat Keras .....	32
4.1.2	Perangkat Lunak .....	32
4.1.3	Tahap Implementasi.....	32
4.2	Tujuan Analisis Pengujian.....	32
4.3	Parameter Pengujian .....	32
4.4	Hasil dan Analisis Sistem Simulasi .....	33
4.4.1	Analisis Database Latih .....	33
4.4.2	Tingkat Akurasi Sistem Tanpa Verifikasi .....	36
4.4.3	Tingkat Akurasi Dengan Verifikasi.....	40
4.4.4	Citra Uji Motion Blur .....	43

### **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran .....	46

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN</b>	