

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Permasalahan	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Metode Pengembangan Sistem	7
1.8 Sistematika Penulisan	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Pengolahan Citra Digital (<i>Digital Image Processing</i>)	10
2.2 Citra Digital	10
2.3 Resolusi Citra	12
2.4 Ekstraksi Ciri	13
2.4.1 Ekstraksi Ciri Tekstur	14
2.4.2 Ekstraksi Ciri Serat	14
2.4.3 Ekstraksi Ciri Warna	15
2.5 <i>K-Nearest Neighbour</i> dan Persamaan <i>Euclidean Distance</i>	16
2.6 Karakteristik Daging	18
2.7 <i>Database</i>	20
2.8 <i>Phyton</i>	24
2.8.1 <i>Python Imaging Library</i>	25
2.8.2 <i>Python Time Library</i>	25
2.8.3 <i>Python Py2Exe</i>	25
2.9 Tinjauan Pustaka	26
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	29
3.1 Metodologi Penelitian	29
3.2 Pengumpulan Data	30
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	31

3.4 Perancangan Sistem.....	32
3.4.1 Arsitektur Sistem.....	32
3.5 Perancangan Sistem.....	33
3.5.1 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	33
3.5.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>).....	34
3.6 Flowchart Proses	34
3.7 Perancangan <i>Database</i>	36
3.7.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	36
3.7.2 Relasi Antar Tabel.....	37
3.8 Perancangan Antar Muka	39
3.9 <i>Use Case Diagram</i>	42
BAB 4 HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.1.1 Halaman Utama.....	43
4.1.2 Halaman <i>Image Processing</i>	49
4.1.3 Halaman Hasil Proses K-NN.....	52
4.1.4 Pemrosesan dan Koneksi Ke Basis Data.....	79
4.2 Pengujian	58
BAB 5 PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	