

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR KODE PROGRAM	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian dan Metode Pengembangan Sistem	3
1.6.1 Metode Penelitian.....	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 Daging.....	6
2.1.1 Daging Sapi	6
2.1.2 Daging Babi.....	6
2.2 Dataset.....	6
2.3 <i>Waterfall</i>	6
2.4 <i>Flowchart</i>	8
2.5 <i>Computer Vision</i>	9
2.6 Pengolahan Citra.....	10
2.6.1 Citra Digital	10
2.6.2 Jenis-Jenis Citra Digital.....	11
2.7 Gray Level Run Length Matrix (GLRLM).....	12
2.7.1 SRE (<i>Short Run Emphasis</i>).....	14
2.7.2 LRE (<i>Long Run Emphasis</i>).....	15
2.7.3 GLN (<i>Gray Level Non-Uniformity</i>).....	15
2.7.4 RLN (<i>Run Length Non-Uniformity</i>)	15

2.7.5	RP (<i>Run Percentage</i>).....	15
2.8	K-Nearest Neighbor (KNN).....	15
2.9	Confusion Matrix	16
2.10	State of Art	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....		21
3.1	Metodologi Penelitian.....	21
3.1.1	Pengumpulan Data.....	21
3.1.2	Preprocessing Data	23
3.1.3	<i>Gray Level Run Length Mcatrix</i>	24
3.1.4	K-Nearest Neighbor (KNN)	29
3.1.5	Evaluasi Sistem.....	33
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem.....	34
3.2.1	Analisis Kebutuhan.....	34
3.3	Perancangan Sistem	35
3.3.1	Perancangan Arsitektur Sistem.....	35
3.3.2	Perancangan Flowchart Sistem.....	36
3.4	Perancangan Antarmuka (UI)	37
3.5	Pengujian Sistem.....	38
3.6	Pengujian Model	39
BAB IV.....		40
HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Hasil	40
4.1.1	Hasil Implementasi	40
4.1.2	Pre-Processing	42
4.1.4	Ekstraksi <i>Gray Level Run Length Matrix</i>	43
4.1.5	<i>Euclidean Distance</i>	47
4.1.6	Klasifikasi KNN	48
4.2	Pengujian Model	48
4.3	Pengujian Sistem	51
4.4	Pembahasan.....	52
BAB V		53
PENUTUP		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54