

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Tentang Sapi.....	6
2.1.1 Pengukuran Berat Sapi dengan Timbangan.....	7
2.1.2 Pengukuran Berat Sapi dengan Mengukur Tubuh Sapi Secara Fisik	8
2.1.2.1 Mengukur Lingkar Dada	8
2.1.2.2 Mengukur Tinggi Pundak.....	9
2.1.2.3 Mengukur Panjang Badan	9
2.2 Konsep Dasar Citra Digital.....	11
2.3 Pengolahan Citra Digital	11
2.4 Segmentasi Citra	12
2.4.1 Mean Shift	13
2.5 Support Vector Machine.....	14
2.5.1 Karakteristik SVM.....	15
2.5.2 Linearly Separeble Data Pada SVM	15
2.5.3 Kelebihan SVM.	15

2.5.4 Kekurangan SVM.....	16
BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	17
3.1 Perancangan Sistem.....	17
3.1.1 Akuisisi Citra.....	17
3.1.2 Identifikasi Citra.....	18
3.1.2.1 Pre-processing.....	19
3.1.2.2 Segmentasi.....	20
3.1.2.3 Ekstraksi Ciri.....	21
3.1.2.3 Klasifikasi.....	22
3.2 Model Aplikasi Sistem.....	23
3.3 Performansi Sistem.....	24
BAB 4 PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....	26
4.1 Spesifikasi Sistem.....	26
4.1.1 Perangkat Keras.....	26
4.1.2 Perangkat Lunak.....	26
4.2 Pengujian Sistem.....	26
4.3 Tahap Pengujian Sistem Estimasi Bobot.....	27
4.4 Hasil Analisis Sistem Estimasi Bobot.....	28
4.4.1 Pengujian Ukuran Citra.....	28
4.4.2 Pengujian Parameter Spatial Bandwidth (hs) pada Meanshift.....	31
4.4.3 Pengujian Parameter Range Bandwidth (hr) pada Meanshift.....	33
4.4.4 Pengujian Parameter Minimum Region (M) pada Meanshift.....	35
4.5 HasilPengujian Akurasi Sistem Klasifikasi SVM Linear.....	36
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1Kesimpulan.....	38
5.2Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	40