

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	2
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	3
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	4
ABSTRAK	7
KATA PENGANTAR	9
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian dan Metode Pengembangan Sistem	3
1.6.1 Metode Penelitian	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	5
2.1 Penyakit Kulit Kucing	5
2.2 Pengolahan Citra Digital.....	5
2.2.1 Citra Warna.....	6
2.2.2 Citra <i>Grayscale</i>	7
2.2.3 Citra Biner	7
2.3 Ekstraksi Fitur	8
2.3.1 <i>Hue Saturation Value</i> (HSV).....	8
a. Mencari Nilai <i>Value</i>	8
b. Mencari Nilai <i>Saturation</i>	9
c. Mencari Nilai <i>Hue</i>	9
2.3.2 <i>Gray Level Run Length Matrix</i> (GLRLM)	9
a. SRE (<i>Short Run Emphasis</i>)	10
b. LRE (<i>Long Run Emphasis</i>)	10

c. GLN (<i>Gray Level Non-Uniformity</i>)	10
d. RLN (<i>Run Length Non-Uniformity</i>)	10
e. RP (<i>Run Percentage</i>).....	11
2.4 Klasifikasi	11
2.4.1 <i>Support Vector Machine</i> (SVM).....	11
2.5 Pengujian.....	15
2.6 Penelitian Terkait	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	20
3.1 Metodologi Penelitian	20
3.1.1 Analisis Masalah	21
3.1.2 Pengumpulan Data.....	21
3.1.3 <i>Preprocessing</i> Data	21
3.1.4 Ekstraksi Fitur dengan <i>Hue Saturation Value</i> (HSV)	22
3.1.5 Ekstraksi Fitur dengan <i>Gray Level Run Length Matrix</i> (GLRLM).....	24
3.1.6 Pembuatan Model <i>Support Vector Machine</i>	28
3.1.7 Evaluasi Model	31
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	32
3.2.1 Analisis Kebutuhan	32
3.2.2 Desain Sistem	34
3.2.3 Implementasi Sistem	38
3.2.4 Pengujian Sistem	38
3.2.5 Pengujian Model.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Hasil.....	40
4.1.1 Pengumpulan Dataset	40
4.1.2 <i>Data Preprocessing</i>	40
4.1.5 Penggabungan Nilai Fitur	47
4.1.6 Klasifikasi SVM	47
4.2 Pengujian dan Evaluasi	48
4.2.1 Pengujian Model Berdasarkan Kombinasi Fitur.....	48
4.2.2 Pengembangan Sistem	53
4.3 Pembahasan	62
BAB V PENUTUP	64

5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65