

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian	4
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 Usus Besar	6
2.2 Kanker Usus Besar	6
2.2.1 <i>Carcinoma</i>	7
2.2.2 <i>Lymphoma</i>	9
2.2.3 Usus Normal	10

2.3	Citra Digital	11
2.4	Pengolahan Citra Digital	11
	2.4.1 Jenis Pengolahan Digital	12
	2.4.2 Citra Berwarna (RGB)	12
2.5	Ekstraksi Ciri	13
2.6	<i>Principal Component Analysis (PCA)</i>	13
2.7	Klasifikasi	17
	2.7.1 <i>Support Vector Machine</i>	18
	2.7.2 <i>Svm Nonlinear</i>	20
	2.7.3 <i>Svm Multikelas</i>	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM		23
3.1	Gambaran Umum Perancangan Sistem	23
	3.1.1 Diagram Blok	24
3.2	Akuisisi Citra	25
3.3	Preprocessing	26
3.4	Ektraksi Ciri Kanker Usus Besar Menggunakan <i>Principal Component Analysis</i>	27
3.5	Klasifikasi Support Vector Machine (SVM)	28
3.6	Parameter Performansi Sistem	29
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		30
4.1	Spesifikasi Sistem	30
4.2	Pengujian Sistem	30
4.3	Analisis Pengujian Sistem	31
4.4	Analisis Hasil Pengujian	32
	4.4.1 Hasil Pengujian Perbandingan Jumlah Data Latih dan Data Uji ...	33
	4.4.2 Hasil Pengujian <i>Resize</i>	33

4.4.3 Hasil Pengujian Konversi <i>Citra RGB</i>	34
4.4.4 Hasil Pengujian Ciri Statistik.....	35
4.4.5 Hasil Pengujian <i>Kernel Function</i>	42
4.4.6 Hasil Pengujian SVM <i>Multiclass</i>	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48