

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SARI	ix
GLOSARIUM	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Amoebiasis.....	5
2.2 <i>Entamoeba histolytica</i>	6
2.3 <i>Entamoeba coli</i>	9
2.4 Pengolahan Citra	10
2.4.1 Citra	10
2.4.2 Jenis Citra	11
2.5 Perbaikan kualitas citra	12
2.6 Segmentasi Citra	13
2.7 Ekstraksi Ciri.....	14
2.7.1 Ukuran	14
2.7.2 Bentuk	14

2.7.3	Tekstur.....	15
2.8	SVM.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Analisis Permasalahan	18
3.2	Analisis Data	18
3.3	Analisis Metode Ciri Fitur	20
3.4	Analisis Metode Klasifikasi	21
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.5.1	Analisis Kebutuhan Masukan.....	21
3.5.2	Analisis Kebutuhan Proses.....	21
3.5.3	Analisis Kebutuhan Antarmuka	22
3.5.4	Analisis Pengujian Perangkat Lunak.....	23
3.6	Gambaran Umum Sistem	23
3.7	Preprosesing dan Segmentasi.....	24
3.8	Ekstraksi Fitur	25
3.9	Seleksi Fitur	25
3.10	Tahapan Klasifikasi	26
3.11	Rancangan Antarmuka	26
3.11.1	Rancangan Antarmuka Halaman Awal dan Hasil	26
3.11.2	Rancangan Halaman Informasi Lainnya	27
3.12	Metode Pengujian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Data Citra	29
4.2	Proses Ekstraksi Ciri	29
4.2.1	Segmentasi Citra.....	29
4.2.2	Perhitungan Ekstraksi Ciri Fitur.....	31
4.3	Seleksi Fitur	32
4.4	Hasil Klasifikasi	48
4.5	Hasil Uji Validitas.....	49
4.6	Tampilan Sistem	50
4.7	Pembahasan.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran.....	53

DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	55