

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	
Lembar Pernyataan Originalitas	
Halaman Persembahan	
Abstrak	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Lembar Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Singkatan	x
Daftar Istilah	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 DASAR TEORI	
2.1 Patologi Anatomi.....	4
2.2 Tiroid.....	5
2.3 Pengolahan Citra Digital.....	7
2.3.1 Akuisisi Citra.....	8
2.3.2 Citra RGB.....	8
2.3.3 Citra Grayscale.....	8
2.3.4 Citra Biner.....	9
2.4 Peningkatan Kualitas Gambar	10
2.4.1 Operasi Spasial.....	10
2.4.2 Operasi Geometri Citra	10
2.4.3 Operasi Aritmatika Citra	11
2.5 Analisis Citra.....	11
2.5.1 Morphologi.....	11
2.5.2 Deteksi Tepi.....	15
2.6 Segmentasi Citra	15
2.6.1 <i>Thresholding</i>	15

2.6.2 <i>Labelling</i>	16
2.7 Ekstrasi Fitur.....	16
2.7.1 Amplitudo.....	16
2.7.2 Deteksi Tepi.....	16

BAB 3 PERANCANGAN DAN SIMULASI

3.1 Perancangan Sistem.....	17
3.1.1 Inisialisasi	17
3.1.2 Identifikasi	17
3.1.2.1 Input Citra.....	18
3.1.2.2 <i>Preprocessing</i>	19
3.1.2.3 Deteksi Tepi.....	23
3.1.2.4 <i>Opening</i> dan <i>Labelling</i>	24
3.1.2.5 Klasifikasi.....	25
3.1.2.5.1 Klasifikasi Ukuran Folikel.....	25
3.1.2.5.2 Klasifikasi Invasi Kapsul.....	25
3.2 Performansi Sistem	25
3.2.1 Akurasi Sistem.....	25
3.2.2 Waktu Komputasi.....	26

BAB 4 ANALISIS HASIL SIMULASI

4.1 Spesifikasi	27
4.1.1 Perangkat keras	27
4.1.2 Perangkat Lunak	27
4.2 Pengujian Sistem.....	27
4.2.1 Deteksi Luas Folikel.....	28
4.2.1.1 Pengujian WS dan C.....	28
4.2.1.2 Pengujian Jari – Jari SE.....	30
4.2.2 Deteksi Invasi Kapsul.....	33
4.2.3 <i>Thresholding</i>	33
4.2.4 Pengujian Terhadap Waktu Komputasi.....	34

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35

Daftar Pustaka	36
-----------------------------	----

LAMPIRAN A	GAMBAR SAMPEL JARIMGAN TIROID
LAMPIRAN B	TABEL HASIL PENGUJIAN
LAMPIRAN C	LISTING PROGRAM