

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Kanker Payudara	6
2.2 Mammografi	8
2.3 Pengolahan Citra Digital	8
2.4 Perbaikan Citra (<i>Image Enhancement</i>)	11
2.4.1 Histogram Equalization (HE)	12
2.4.2 Adaptive Histogram Equalization (AHE)	12
2.4.3 Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE)	14
2.5 Segmentasi Citra	15
2.5.1 Region Growing	15
2.6 Analisis Tekstur	16
2.6.1 Gray Level Run Length Matrix	17
2.7 Linear Discriminant Analysis (LDA)	21

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	23
3.1 Deskripsi Sistem	23
3.2 Citra Mammogram.....	24
3.3 Preprocessing Global	24
3.3.1 Baca Citra.....	25
3.3.2 Operasi Morfologi.....	25
3.3.3 <i>Labelling</i> dan <i>Thresholding</i>	25
3.3.4 <i>Cropping</i> dan Normalisasi	26
3.4 Image Enhancement.....	27
3.5 Analisis Tekstur.....	30
3.6 Klasifikasi	31
3.7 Proses Segmentasi.....	32
3.8 Proses Pengujian	34
3.9 Lingkungan Implementasi	34
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	35
4.1 Tujuan Pengujian	35
4.2 Skenario Pengujian	35
4.3 Pengujian Sistem.....	35
4.3.1 Perubahan Parameter Region Size dan Clip Factor Pada CLAHE	35
4.3.2 Pengaruh Perubahan Parameter CLAHE Terhadap Akurasi Hasil Klasifikasi	38
4.3.3 Perubahan Thresholding Pada Region Growing Terhadap Hasil Segmentasi	39
4.3.4 Pengaruh Perubahan Parameter CLAHE Terhadap Hasil Segmentasi <i>Region Growing</i>	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN A	xvii
LAMPIRAN B	xix
LAMPIRAN C	xx
LAMPIRAN D.....	xxi
LAMPIRAN E	xxiii