



DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Anatomi Payudara.....	16
2.2.1.1 Anatomi normal payudara.....	16
2.2.1.2 Patologi Anatomi Tumor/ Kanker Payudara.....	17
2.2.2 Gejala-Gejala Kanker Payudara	18
2.2.3 Jenis-jenis kanker payudara.....	19
2.2.3.1. <i>Normal Breast Profile</i> :.....	19
2.2.3.2 <i>In Situ Breast Cancer</i>	20
2.2.3.3 <i>Invasive Lobular Carcinoma (ILC)</i>	22



2.2.4 Stadium Kanker Payudara	23
2.2.4.1 Stadium Pada Sistem TNM.....	24
2.2.5 <i>Mammogram</i>	25
2.2.5.1 Definisi.....	25
2.2.5.2 Proses <i>Screening</i> pada <i>Mammogram</i>	26
2.2.5.3 Karakteristik Citra <i>Mammogram</i>	27
2.2.6 <i>Computed Aid Diagnosis (CAD)</i>	29
2.2.6.1 Pra-pengolahan Citra.....	31
2.2.6.1.1 Connected Component Labeling (CCL).....	31
2.2.6.1.2 Ekualisasi Histogram.....	344
2.2.6.1.3 Peregangkan Kontras (<i>Contras Sretching</i>).....	37
2.2.6.1.4 <i>Non Subsampled Contourlet transform (NSCT)</i>	38
2.2.6.1.5 <i>Median Filter</i>	41
2.2.6.2 Ekstraksi Fitur	42
2.2.6.2.1 Gray Level Co-occurrence Matrices (GLCM)	42
2.2.6.2.2 Ekstraksi Fitur berbasis Histogram	46
2.2.6.2.3 Gray Level Run Length Matrices (GLRLM)	47
2.2.6.3 <i>Multi Layer Perceptron (MLP)</i>	50
2.3 Hipotesis.....	543
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	544
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	544
3.1.1 Alat	544
3.1.2 Bahan	544
3.2 Jalannya Penelitian	544



3.3 Perancangan Metode	555
3.4 Pra pengolahan	577
3.5 Ekstraksi Fitur	58
3.6 Klasifikasi.....	590
3.7 Metode Analisis	622
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	666
4.1 Hasil Pengujian Pra Pengolahan.....	666
4.2. Hasil Pengujian Ekstraksi Fitur	711
4.3 Hasil Pengujian Klasifikasi	79
BAB V KESIMPULAN	86
5.1 KESIMPULAN	866
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	