



DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRACT	xvi
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	6
1.1.2 Keaslian Penelitian	7
1.1.3 Manfaat Penelitian	8
1.2 Tujuan Penelitian	8
1.3 Batasan Masalah	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10



2.1	Tinjauan Pustaka	10
2.2	Landasan Teori	13
2.2.1	Mamografi	13
2.2.2	Operasi Translasi	27
2.2.3	Contrast Stretching	29
2.2.4	Transformasi Tophat	31
2.2.5	Histogram Citra	41
2.2.6	Klasifikasi	46
2.2.7	Learning Vector Quantization (LVQ)	51
2.2.8	Norma Vektor	57
2.2.9	Algoritma Midpoint Circle	57
2.3	Hipotesis	59
BAB III CARA PENELITIAN		60
3.1	Bahan Penelitian	60
3.2	Alat yang Digunakan	62
3.3	Jalan Penelitian	62
3.3.1	Pengumpulan Data	63
3.3.2	Pra – pengolahan	64
3.3.3	Ekstraksi Ciri	70
3.3.4	Klasifikasi	74
3.3.4.1	Pelatihan dan Seleksi Ciri	75



3.3.4.2 Pengujian	79
3.4 Kesulitan Penelitian	82
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	83
4.1 Pra – pengolahan	83
4.2 Ekstraksi Ciri	90
4.3 Klasifikasi	93
4.3.1 Pelatihan dan Seleksi Ciri	93
4.3.2 Pengujian	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	xviii
LAMPIRAN	xx