

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	4
1.3 Keaslian penelitian	5
1.3.1 Peningkatan Kualitas Citra	5
1.3.2 Ekstraksi Fitur dan Seleksi Fitur	6
1.3.3 <i>Similarity Measurement</i>	7
1.4 Kontribusi	9
1.5 Tujuan Penelitian	10
1.6 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Kanker Payudara	14
2.2.2 Mamografi	15
2.2.3 Anatomi Payudara dari Citra Mamogram	19
2.2.4 Peningkatan Kualitas Citra	21
2.2.5 Ekstraksi Fitur	33
2.2.6 <i>Similarity Measurement</i>	41
2.2.7 Seleksi Fitur	43
2.2.8 Klasifikasi	47
2.2.9 Parameter Hasil Penelitian	53
BAB III METODOLOGI	57
3.1 Alat dan Bahan	57
3.1.1 Alat	57
3.1.2 Bahan	58
3.2 Jalannya Penelitian	58
3.3 Perancangan Sistem	59
3.4 Peningkatan kualitas citra	60
3.5 Ekstraksi Fitur	62
3.6 <i>Similarity Measurement</i>	64



3.7	Seleksi Fitur	65
3.8	Klasifikasi	66
3.9	Metode Analisis	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		69
4.1	Peningkatan Kualitas Citra	69
4.2	Ekstraksi Fitur	79
4.3	<i>Similarity Measurement</i>	92
4.4	Seleksi Fitur	99
4.5	Klasifikasi	101
4.6	Klasifikasi Citra Mamogram untuk Skrining Mamografi dengan Menggunakan GUI	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		107
5.1	Kesimpulan	107
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA		110
LAMPIRAN		113