

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II KONSEP DASAR.....	6
2.1. Desain Konsep Solusi.....	6
2.2. Identifikasi Kanker Payudara	7
2.3. Mammografi.....	10
2.4. Ekstraksi Fitur Tekstur.....	11
2.4.1. Metode <i>Gray Level Co-Occurrence Matrix</i> (GLCM)	12
2.4.2. Metode Orde Satu	14
2.5. <i>Support Vector Machine</i>	16
2.6. <i>Artificial Neural Network</i>	18
BAB III DESAIN PERANCANGAN	21
3.1. Desain Sistem.....	21
3.2. Dataset.....	21
3.3. <i>Pre - processing</i>	22
3.4. Ekstraksi Fitur Tekstur.....	22

3.5.	Klasifikasi	23
3.5.1	<i>Support Vector Machine</i>	23
3.5.2	<i>Artificial Neural Network</i>	24
3.6.	Tampilan Desain GUI.....	25
3.7.	Parameter Pengujian Sistem.....	26
3.8.	Performansi Sistem	26
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		28
4.1	Skenario Pengujian Sistem.....	28
4.2	Hasil dan Analisis Pengujian Sistem	29
4.2.1	Hasil Pengujian Terhadap Parameter Jarak pada <i>Gray Level Co-Occurrence Matrix</i> (GLCM)	29
4.2.2	Hasil Pengujian Terhadap Terhadap Fitur pada Orde Satu.....	32
4.2.3	Hasil Pengujian Terhadap Jenis Kernel pada SVM.....	33
4.2.4	Hasil Pengujian Terhadap Fungsi Aktivasi pada ANN.....	38
4.2.5	Pengujian dengan Menggabungkan Ekstraksi Fitur GLCM dan Orde Satu	40
4.2.6	Analisis Keseluruhan Pengujian.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....		44
LAMPIRAN.....		48