

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan Pembimbing	iii
Halaman Pengesahan Penguji	iv
Surat Pernyataan Karya Asli Tugas Akhir	v
Pernyataan Bebas Plagiasi	vi
Halaman Motto	vii
Abstrak	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Algoritma	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Tahapan Penelitian	3
1.7. Sistematika Penelitian	3
BAB II TINJAUAN LITERATUR	4
2.1. Kanker	4
2.2. Kanker Paru-paru	4
2.3. Computed Tomography Scan	5
2.4. Pengolahan Citra Digital	5
2.4.1. Jenis Citra Digital	7
2.5. Support Vector Machine	14
2.6. Grid Search	16
2.7. Confusion Matrix	16
2.7.1. Accuracy	17
2.7.2. Precision	17
2.7.3. Recall	17
2.9. Penelitian Sebelumnya	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Metodologi Penelitian	21
3.1.1. Studi Literatur	21
3.1.2. Persiapan Dataset	22
3.1.3. Ekstraksi Fitur dengan GLCM	23
3.1.4. Splitting Data	32
3.1.6. Pengujian Model	34
3.2. Metodologi Pengembangan Sistem	36
3.2.1. Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.2.2. Desain Sistem	36
3.2.3. Pengujian Sistem	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Hasil Penelitian	39
4.1.1. Pengambilan Data	39

4.1.2. Proses Ekstraksi Fitur dengan GLCM.....	40
4.1.3. Proses Pembagian Data Training dan Data Testing.....	42
4.1.4. Klasifikasi SVM.....	42
4.2. Implementasi Perangkat Lunak.....	49
4.4. Hasil Pengujian Sistem.....	53
4.5. Pembahasan.....	54
4.5.2. Pengujian Model SVM.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57