

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR PERSAMAAN.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	7
DASAR TEORI.....	7
2.1 Paru-Paru.....	7
2.1.1.1 Citra Paru-Paru Normal.....	8
2.1.1.2 Citra Paru- Paru TBC.....	9
2.1.1.3 Citra Paru-Paru Efusi Pleura	10
2.2 Citra Digital	11
2.3 Jenis-Jenis Citra	12
2.3.1 Citra RGB	12
2.3.2 Citra <i>Grayscale</i>	13

2.3 Pengolahan Citra Digital.....	15
2.4 Ekstraksi Ciri	17
2.5 <i>Gray Level Co-Occurrence Matrix</i> (GLCM).....	17
2.6 Klasifikasi KNN (<i>K-Nearest Neighbor</i>)	23
2.6.1 Deskripsi Klasifikasi KNN (<i>K-Nearest Neighbor</i>).....	23
2.6.2 Algoritma KNN	24
2.6.3 Aturan Jarak KNN	24
BAB III	26
PERANCANGAN DAN PEMODELAN SISTEM.....	26
3.1 Deskripsi Sistem.....	26
3.2 Perancangan Sistem	26
3.3 Tahapan Pada Perancangan Sistem.....	31
3.3.1 Akuisisi Citra	31
3.3.2 Pre-processing.....	32
3.3.3 Ekstraksi Ciri menggunakan metode GLCM.....	33
3.3.4 Klasifikasi menggunakan metode KNN	34
3.4 Performansi Sistem	35
3.4 Model Aplikasi Sistem.....	36
BAB IV	38
PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	38
4.1 Spesifikasi Sistem	38
4.1.1 Perangkat Keras	38
4.1.2 Perangkat Lunak	38
4.2 Pengujian Sistem.....	38
4.3 Hasil Analisis Sistem.....	40
4.3.1 Pengujian Tahap Ekstraksi Ciri GLCM.....	40
4.3.1.1 Pengujian Menggunakan Parameter Orde Dua Pada GLCM.....	40
4.3.1.2 Pengujian Pengaruh Arah dan Jarak Pada GLCM.....	41
4.3.1.3 Pengujian Pengaruh Level Kuantisasi GLCM	42
4.4 Pengujian Tahap Klasifikasi KNN	43
4.4.1 Pengujian Menggunakan Parameter Nilai K Pada KNN	43
4.4.2 Pengujian Menggunakan Parameter Distance Pada KNN	44

BAB V	46
KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	48