

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Pengantar Paru - paru	5
2.2 Pengolahan Citra Digital	6
2.2.1 Ekstraksi Ciri.....	7
2.2.1.1 <i>Transformasi Wavelet</i>	7
2.2.1.2 <i>Transformasi Wavelet</i> pada citra.....	9
2.3 <i>Linear Discriminant Analysis (LDA)</i>	10
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK	
3.1 Rancangan Sistem	13
3.2 Klasifikasi Penyakit Pada Paru - paru	14
3.3 Pengolahan Citra Pada Citra Latih	14
3.3.1 Pemrosesan Awal	14

3.3.1.1 Pengkonversian Citra ke <i>Black and White</i>	15
3.3.1.2 Menghilangkan noise kecil dengan Median Filter	15
3.3.1.3 Membuang objek kecil dengan <i>BW Labelling</i>	15
3.3.1.4 Pemotongan Citra	16
3.3.1.5 Pengubahan Dimensi Citra	17
3.3.2 Ekstraksi Ciri dengan <i>Transformasi Wavelet</i>	17
3.4 Pengolahan Citra Pada Citra Uji	18
3.5 <i>Linear Discriminant Analysis (LDA)</i>	18
3.5.1 Proses Pengujian Citra Latih	19
3.5.2 Proses Pengujian Citra Uji.....	19
3.6 Performansi Sistem	20

BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI

4.1 Spesifikasi	22
4.2 Citra Masukan	22
4.3 Konversi Citra ke Citra <i>Black and White</i>	23
4.4 Menghilangkan noise dengan Median Filter	23
4.5 Membuang objek kecil dengan <i>BW Labelling</i>	24
4.6 Pemotongan Citra	26
4.6.1 Penjumlahan nilai dari piksel suatu citra vertikal dan horisontal ...	26
4.6.2 Pemotongan pada masing – masing sisi suatu citra.....	27
4.7 Pengubahan Dimensi Citra	29
4.8 Ekstraksi Ciri dengan <i>Transformasi Wavelet</i>	29
4.9 <i>Linear Discriminant Analysis (LDA)</i>	31
4.9.1 Pengujian Pengenalan Citra Latih dan Citra Uji	31
4.9.2 Perbandingan penelitian Tugas Akhir ini dengan penelitian sebelumnya.....	34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37

DAFTAR PUSTAKA	xv
-----------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A – Listing Program.....	A-1
LAMPIRAN B – Vektor Ciri.....	B-1