

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Batasan Masalah	5
1.7 Metode Penelitian	6
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kanker Paru	7
2.2 Konsep Dasar Pengolahan Citra	8
2.2.1 Citra.....	8
2.2.2 <i>Noise</i> Citra.....	12
2.2.3 <i>Denoising</i> Citra.....	12
2.2.4 Ekstraksi Citra	12
2.3 Konsep Dasar <i>Wavelet</i>	15
2.3.1 <i>Wavelet</i> Haar.....	18

2.3.2	<i>Wavelet</i> Daubhecies.....	24
2.4	Konsep Dasar <i>Neural Network</i>	25
2.5	Konsep Dasar Himpunan <i>Fuzzy</i>	
2.5.1	Himpunan Klasik.....	29
2.5.2	Himpunan <i>Fuzzy</i>	29
2.5.3	Model <i>Fuzzy</i>	30
2.6	Model <i>Neuro Fuzzy</i>	32
2.7	<i>Mean Square Error</i> (MSE)	36
2.8	Sensitivitas, Spesifisitas, dan Akurasi.....	36
BAB III PEMBAHASAN		
3.1	Prosedur <i>Denoising</i> Citra dengan <i>Wavelet</i>	38
3.2	Prosedur Pemodelan WRNN untuk Klasifikasi Nodul Kanker Paru	41
3.3	Prosedur Pemodelan WRNF untuk Klasifikasi Nodul Kanker Paru	50
BAB IV STUDI KASUS		
4.1	Deskripsi Data Penelitian.....	54
4.2	<i>Denoising</i> Citra dengan <i>Wavelet</i>	54
4.3	Pemodelan WRNN untuk Klasifikasi Nodul Kanker Paru	56
4.4	Pemodelan WRNF untuk Klasifikasi Nodul Kanker Paru	60
4.5	Perbandingan Ketepatan Klasifikasi Nodul Kanker Paru Menggunakan Model WRNN dan WRNF.....	71
BAB V KESIMPULAN		
5.1.	Kesimpulan.....	74
5.2.	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....		77
LAMPIRAN.....		81