

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir .....	ii
Pernyataan Orisinalitas .....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar.....	xi
Arti Lambang dan Singkatan .....	xii
Abstrak.....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II Dasar Teori.....	4
2.1 <i>Computed Tomography Scanner</i> (CT Scan).....	4
2.2 Prinsip Dasar Pembentukan Citra <i>Computed Tomography Scan</i> (CT- Scan) .....	6
2.2.1 Akuisisi Data.....	6
2.2.2 Rekonstruksi Citra.....	7
2.2.3 Penampilan dan Penyimpanan Citra .....	8
2.3 <i>Adaptive Iterative Dose Reconstruction</i> 3D (AIDR 3D) .....	9
2.3.1 Proses Akuisisi Rekonstruksi AIDR 3D .....	12
2.3.2 Tingkat Kekuatan AIDR 3D .....	14
2.4 Fantom TOS ( <i>Toshiba Opacity Sensitometry</i> ).....	16
2.5 Histogram CT Number .....	18
2.5.1 <i>Mean</i> (Rerata CT number).....	20
2.5.2 <i>Noise</i> .....	21
2.5.3 <i>Skewness</i> .....	22
2.5.4 <i>Kurtosis</i> .....	23
2.6.5 Entropi.....	24
2.6 IndoQCT .....	26
BAB III Metode Penelitian .....	28
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.3 Prosedur Penelitian .....	29
3.3.1. Ekstraksi nilai CT <i>number</i> citra fantom menjadi histogram .....	29
3.3.2. Ekstraksi dengan IndoQCT .....	31
3.3.3. Pengolahan dan Analisis Data.....	33
BAB IV Hasil dan Pembahasan .....	34
4.1 Hasil Ekstraksi Histogram CT Number .....	34
BAB V Kesimpulan dan Saran .....	42

5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran .....	42
Daftar Pustaka .....	43
Lampiran A .....	48
Lampiran B .....	62