

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
ABSTRAK .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 Prinsip Atenuasi dan Terbentuknya Citra CT Scan .....	4
2.2 Rekonstruksi Citra CT .....	6
2.3 Kernel Rekonstruksi.....	9
2.4 Karakteristik Citra Digital.....	14
2.5 Hounsfield Unit (HU) .....	15
2.6 <i>Low Contrast Detectability</i> (LCD) .....	16
2.7 Metode <i>Two-Alternative Forced Choice</i> (2-AFC).....	17
2.8 Fantom ACR CT .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	22
3.2.1 Alat Penelitian.....	22
3.2.2 Bahan Penelitian .....	22

3.3	Diagram Alir Penelitian .....	23
3.4	Prosedur Penelitian .....	24
3.4.1	Prosedur Pemindaian CT Scan.....	24
3.4.2	Prosedur Pembuatan Soal 2-AFC .....	25
3.4.3	Prosedur Pengerjaan Soal 2-AFC oleh Pengamat.....	26
3.4.4	Output dan Analisis 2-AFC .....	27
3.4.5	Analisis Statistik .....	28
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
4.1	Hasil .....	30
4.1.1	Hasil Pengukuran <i>Noise</i> .....	30
4.1.2	Hasil 2-AFC .....	30
4.2	Pembahasan.....	33
4.2.1	Pengaruh Kernel terhadap <i>low contrast detectability</i> .....	34
4.2.2	Pengaruh ukuran objek terhadap <i>low contrast detectability</i> .....	36
4.2.3	Variabilitas kemampuan jawaban pengamat.....	37
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>39</b>
5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Saran .....	39
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>40</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>