

DAFTAR ISI

TESIS	ii
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	v
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	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 Penelitian Terdahulu	4
2.2 <i>Computed Tomography Scanning</i>	5
2.2.1 Prinsip Kerja <i>Computed Tomography Scanning</i> (CT-Scan).....	6
2.2.2 Pembentukan Citra <i>Computed Tomography Scanning</i> (CT-Scan)	7
2.3 Parameter Kualitas Citra CT-Scan	8
2.3.1 <i>Noise</i>	8
2.3.2 Resolusi Spasial	10
2.3.3 <i>Low Contrast Detectability</i> (LCD)	11
2.3.4 Artefak.....	13
2.4 CT Number dan Ketergantungan pada Energi	14

2.5 Fantom <i>American College of Radiology (ACR)</i>	16
2.5 <i>Two-Alternative Forced Choice (2-AFC)</i>	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.2.1 Alat Penelitian	21
3.2.2 Bahan Penelitian	22
3.3 Prosedur Penelitian.....	23
3.3.1 Akuisasi Data Citra	24
3.3.2 Proses Pembuatan Soal 2-AFC	24
3.3.3 Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Spesifikasi Responden	27
4.2 Data Scanning Citra Low Contrast Fantom ACR	28
4.3 Asesmen terhadap LCD pada Variasi Ukuran Objek.....	31
4.4 Asesmen terhadap LCD pada Variasi Tegangan Tabung	34
4.5 Variabilitas Kemampuan Responden Fisikawan Medis	36
BAB V PENUTUP	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	46