

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 CT scan dan Prinsip Dasar	4
2.2 <i>Hounsfield Units</i> (HU)	5
2.3 Rekonstruksi Citra.....	6
2.4 Kualitas Citra CT	7
2.5 Kontras	8
2.6 <i>Low Contrast Detectability</i>	8
2.7 <i>Contrast-to-Noise Ratio</i>	9
2.8 AAPM CT <i>Performance Phantom</i>	10

BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.3 Prosedur Penelitian.....	13
3.3.1 Akuisisi Citra Fantom	13
3.3.2 Perhitungan <i>Contrast-to-Noise Ratio</i> (CNR).....	14
3.4 Diagram Alir Penelitian	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Analisis Hubungan Tegangan Tabung terhadap <i>Contrast-to Noise Ratio</i> (CNR).....	16
4.2 Analisis <i>Low Contrast Detectability</i> (LCD) pada Variasi Diameter Objek	18
4.3 Minimal <i>Resolvable</i> Diameter Objek <i>Low-Contrast</i> mengacu pada Nilai <i>Cut-off</i> CNR	21
BAB V KESIMPULAN.....	23
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	28