

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1. Pneumonia	4
2.2. CT Scan	5
2.3. Parameter Pencitraan CT Scan	7
2.4. <i>CT number</i>	10
2.5. <i>Noise</i>	11
2.6. <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR)	11
2.7. <i>Contrast to Noise Ratio</i> (CNR)	12
2.8. Dosis Radiasi	12
2.9. Fantom.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2. Alat dan Bahan	16
3.2.1. Alat.....	16

3.2.2.	Bahan.....	17
3.3.	Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1.	Fabrikasi Fantom.....	18
3.3.2.	Desain Fantom	20
3.3.3.	Pengumpulan Data	20
3.3.4.	Validasi Fantom	21
3.3.4.1.	Validasi <i>CT number</i>	21
3.3.4.1.	Validasi SNR dan CNR	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1.	<i>Pediatric Chest</i> Fantom.....	24
4.2.	Hasil Pengukuran <i>CT number</i>	25
4.3.	Hasil Pengukuran Nilai SNR.....	29
4.4.	Hasil Pengukuran Nilai CNR	31
BAB V	PENUTUP	36
5.1.	Kesimpulan.....	36
5.2.	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN.....		41