

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TESIS .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1. <i>Computed Tomography Scanning</i> .....	5
2.2. Rekonstruksi Kualitas Citra CT-Scan.....	6
2.2.1. <i>Iterative Recontruction</i> .....	6
2.2.2. <i>Deep Learning Image Recontruction</i> .....	9
2.3. Fantom Kualitas <i>Low Contrast</i> Citra CT-Scan.....	10
2.5. <i>Low Contrast</i> .....	13
2.6. Parameter Kualitas Citra CT Scan.....	14

2.6.1. <i>Alternative Force Choice</i> .....	15
2.7. <i>Software INDOQCT</i> .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	18
3.3. Diagram Alir .....	19
3.4. Prosedur Penelitian.....	20
3.4.1. Parameter Scan dan Citra Fantom .....	20
3.4.2. Prosedur pembuatan <i>database</i> citra pada 2- <i>Alternative Force Choice</i> (AFC)	22
3.4.3. Prosedur Pengisian 2- <i>Alternative Force Choice</i> (AFC)pada observer .....	23
3.4.4. Output dan Analisis tekstur citra pada 2 - <i>Alternative Force Choice</i> (AFC).....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1. Hasil.....	26
4.1.1. Hasil Observer Fisikawan Medis.....	26
4.1.2. Hasil Observer Dokter Spesialis Radiologi .....	28
4.1.3. Hasil <i>noise</i> rekontruksi ASIR-V dan DLIR .....	29
4.2. Pembahasan.....	31
4.2.1. Pengaruh variasi dosis $CTDI_{vol}$ pada low contrast detectability.....	31
4.2.2. Pengaruh variasi rekonstruksi DLIR dan ASIR-V pada low contrast detectability .....	32
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>34</b>
5.1. Kesimpulan .....	34
5.2. Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>