

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 <i>Computed tomography</i> (CT)	5
2.2 Citra digital.....	7
2.3 Ketebalan irisan (<i>Slice Thickness</i>).....	8
2.4 <i>Fantom American College of Radiology</i> (ACR)	9
2.5 Faktor Mempengaruhi <i>Slice Thickness</i>	11
2.5.1 <i>Pitch</i>	11
2.5.2 <i>Noise</i> dan artefak citra	11
2.5.3 <i>Thresholding</i> dalam segmentasi	14
2.6 IndoQCT.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Tempat dan waktu penelitian	15
3.2 Alat dan bahan dalam penelitian	15
3.3 Prosedur penelitian.....	16
3.3.1 Pemilihan citra penelitian.....	19
3.3.2 Pengukuran <i>slice thickness</i> metode manual	20

3.3.4 Uji optimasi <i>threshold</i> metode otomatis IndoQCT	23
3.3.5 Perhitungan <i>slice thickness</i> menggunakan pendekatan <i>difference</i> ...	24
3.3.6 Variabel	26
3.4 Analisis Hasil	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Visualisasi citra setiap <i>vendor</i>	28
4.2 Analisis pengaruh variasi nilai <i>threshold</i> terhadap akurasi pengukuran <i>slice thickness</i>	30
4.3 Hasil perhitungan manual dan otomatis <i>slice thickness</i> dengan IndoQCT.....	34
4.4 Evaluasi teknis terhadap akurasi pengukuran <i>slice thickness</i>	38
BAB V PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	43