

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	iv
PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	iv
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
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. Besaran dan Satuan Dosis Radiasi	4
2.1.1. Paparan (X).....	4
2.1.2. Dosis serap (D)	5
2.1.3. Dosis ekuivalen (H).....	5
2.1.4. Dosis efektif.....	6
2.1.5. Dosis organ	6
2.1.6. Dosis radiasi lensa mata	7
2.1.7. Dosis radiasi kelenjar tiroid	8
2.1.8. Nilai batas dosis	8
2.2. Computed Tomography (CT) <i>Scan</i>	9
2.2.1. Pengertian CT <i>scan</i>	9
2.2.2. Prinsip kerja CT <i>scan</i>	10
2.2.3. Komponen CT <i>scan</i>	11
2.2.4. Proses akuisisi data pada CT <i>scan</i>	13
2.3. <i>Optically Stimulated Luminescence Dosimeter</i> (OSLD).....	14
2.3.1. Prinsip kerja OSLD	14

2.3.2. Keunggulan OSLD	17
2.4. <i>IndoseCT</i>	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	20
3.3. Prosedur Penelitian	20
3.4. Teknik Pengambilan Data Pengukuran Langsung	22
3.5. Pengukuran Dosis pada OSLD	24
3.6. Metode Estimasi Dosis menggunakan <i>Software IndoseCT</i>	25
3.7. Metode Analisis Data	26
3.8. Rencana Hasil	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1. Hubungan CTDI _{vol} dan SSDE pada Mode Pemindaian <i>Axial</i> dan <i>Helical</i> dengan Variasi Arus Tabung	27
4.2. Perbandingan Dosis Lensa Mata dan Tiroid pada Mode <i>Axial</i> dan <i>Helical</i> ..	30
4.3. Pengaruh Variasi Nilai mAs terhadap Dosis Lensa Mata	33
4.4. Distribusi Dosis Lensa Mata pada <i>Software IndoseCT</i>	36
4.5. Perbandingan Kualitas Citra Mode <i>Axial</i> dan <i>Helical</i>	38
BAB V KESIMPULAN.....	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46