

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Persetujuan Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Publikasi Skripsi untuk Kepentingan Akademis.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Arti Lambang dan Singkatan	xiii
Abstrak.....	xiv
<i>Abstract</i>	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 Computed Tomography Scan (CT-Scan).....	4
2.2 Faktor Eksposi	5
2.2.1 Tegangan Tabung.....	5
2.2.2 Arus Tabung.....	5
2.2.3 Waktu Paparan	5
2.2.4 Pitch	6
2.3 Dosis Efektif	6
2.4 Dosis Serap	6
2.5 Dosis ekivalen.....	7
2.6 Efek Paparan Sinar Radiasi.....	7
2.6.1 Efek Stokastik	7
2.6.2 Efek Deterministik	8
2.7 Prinsip-Prinsip Proteksi Radiasi	8
2.8 Nilai Batas Dosis.....	9
2.9 Computed Tomography Dose Index (CTDI).....	11
2.10 Computed Tomography Dose Indexvol (CTDIvol).....	11
2.11 Dose Length Product (DLP)	12
2.12 IndoseCT.....	12
2.13 Size Specific Dose Estimation (SSDE).....	13
2.14 Anatomi Kepala	13

Bab III Metode Penelitian	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.2.1 Bahan Penelitian	15
3.2.2 Alat Penelitian	15
3.3 Diagram Alir	16
3.4 Prosedur Penelitian	17
3.4.1 Mengumpulkan data citra	17
3.4.2 Membuka Citra pada <i>Software</i> IndoseCT	17
3.4.3 Mengekstraksi nilai <i>CTDIvol</i> dari DICOM	18
3.4.4 Menghitung <i>Dw</i> dari citra	18
3.4.5 Menghitung SSDE pada <i>software</i> IndoseCT	19
3.4.6 Menghitung persentase risiko kanker	19
Bab IV Hasil dan Pembahasan	20
4.1 Hasil Penghitungan nilai <i>De</i>	20
4.2 Hubungan antara nilai <i>De</i> dengan usia pasien	21
4.3 Hubungan dosis efektif laki-laki dengan dosis efektif perempuan	23
4.4 Hasil penghitungan rata-rata dosis efektif	24
4.5 Hasil penghitungan persentase risiko kanker	25
Bab V Kesimpulan dan Saran	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
Daftar Pustaka	28