

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	i
Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Pengesahan Skripsi	iii
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Abstrak	xi
Abstract	xii
 Bab I Pendahuluan	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1. 4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Rumah Sakit dan Instalasi Radiologi	4
1.4.2 Bagi Fisikawan Medik.....	4
1.4.3 Bagi Penulis.....	5
1.4.4 Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan.....	5
Bab II Tinjauan Pustaka	6
2.1 Dasar Fisika CT-Scan.....	6
2.1.1 Prinsip Kerja CT-Scan.....	6
2.1.2 Parameter Paparan CT-Scan.....	8
2.2 Dosimetri CT-Scan.....	9
2.2.1 Computed Tomografi Dose Indeks.....	9
2.2.2 Dose Length Product.....	10
2.3 Size Spesifik Dose Estimate	10
2.3.1 Definisi dan Konsep Dasar SSDE.....	10
2.3.2 Diameter Efektif Sebagai Ukuran Spesifik Pasien.....	11
2.3.3 Faktor Konversi berdasarkan AAPM Report 204.....	12
2.3.4 Validasi dan Perkembangan SSDE.....	13
2.4 Anatomi Abdomen dan Protokol Klinis CT-Scan.....	14
2.4.1 Anatomi Abdomen yang relevan.....	14
2.4.2 Standar Prosedur Pemeriksaan CT-Scan di Indonesia.....	15
Bab III Metodologi Penelitian	17
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	17
3.2 Tempat dan waktu Penelitian.....	17
3.3 Subjek Penelitian.....	18
3.3.1 Kriteria Inklusi.....	18

3.3.2 Kriteria Eksklusi.....	18
3.3.3 Besar Sampel.....	18
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.5 Prosedur Pengambilan Data.....	21
3.5.1 Identifikasi dan Seleksi Data pasien.....	21
3.5.2 Pengambilan nilai CTDIvol dan DLP.....	21
3.5.3 Pengukuran Diameter AP & Lateral.....	21
3.6 Analisis Data.....	22
3.6.1 Perhitungan Diameter Efektif.....	22
3.6.2 Perhitungan SSDE.....	23
3.6.3 Uji Statistik.....	24
Bab IV Hasil dan Pembahasan	25
4.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	25
4.1.1 Distribusi Demografi Pasien.....	25
4.1.2 Profil Fisik dan Dimensi Tubuh.....	26
4.2 Data Parameter <i>console</i>	27
4.3 Hasil Perhitungan SSDE dan Analisis Deviasi.....	29
4.4 Pembahasan (Analisis Fisika).....	34
Bab V Penutup.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran... ..	39
Daftar Pustaka	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Dosis efektif pada pemeriksaan CT-Scan dan Non CT-Scan.....	7
Tabel 2.2 Parameter paparan CT-Scan dan pengaruh terhadap dosis radiasi....	9
Tabel 2.3 Faktor konversi berdasarkan AAPM Report 204.....	13
Tabel 4.1 Ringkasan statistik dimensi fisik dan diameter efektif.....	27
Tabel 4.2 Data pasien dan hasil perhitungan matematis.....	28
Tabel 4.3 Ringkasan statistik nilai CTDIvol pada <i>console</i>	29
Tabel 4.4 Ringkasan statistik CTDIvol dan SSDE.....	31
Tabel 4.5 Ringkasan faktor konversi AAFM report 204.....	36
Tabel 4.6 Pengukuran hasil penelitian dan nilai standar mesin phantom.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip kerja CT-Scan.....	6
Gambar 2.2 Potongan Axial Abdomen.....	15
Gambar 3.1 CT-Scan merk Siemen 128.....	19
Gambar 3.2 Spek alat CT-Scan Siemen 128 slice.....	20
Gambar 3.3 PACS sistem.....	20
Gambar 3.4 Nilai CTDIvol dan DLP <i>console</i> CT-Scan.....	21
Gambar 3.5 Pengukuran Diameter AP dan Lateral.....	22
Gambar 4.1 Perbandingan jumlah pasien laki-laki dan perempuan.....	25
Gambar 4.2 Sebaran usia pasien.....	26
Gambar 4.3 Perbandingan nilai CTDIvol dan SSDE.....	33
Gambar 4.4 Kurva hubungan eksponensial Deff dan deviasi SSDE.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Ethical clearance (EC)	42
---	----