

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Computed Tomography Scanning (CT-scan)	6
2.1.1 Komputer	6
2.1.2 Gantry	7
2.1.3 Bed pemeriksaan	7
2.2 Prinsip Kerja CT Scan	7
2.3 CT Axial Image	8
2.4 CT Radiograph localizer	9
2.5 Prinsip Dosimetry CT-Scan.....	10
2.5.1. CT Dose Index (CTDI) _{vol}	10
2.5.2. Size Spesific Dose Estimation (SSDE).....	11
2.5.3. Tegangan tabung.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Prosedur penelitian.....	13
3.3.1. Pengambilan citra pasien dan fantom step wedge	13
3.3.2 Perhitungan Dw dan SSDE citra localizer radiograph	14
3.3.3 Perhitungan Dw dan SSDE berdasarkan citra axial pasien.....	15
3.3.4 Perbandingan perhitungan Dw dan SSDE.....	18
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Fantom Step wedge.....	20
4.2. Hubungan antara Nilai Piksel (PV) dan Water-Equivalent Thickness (tw)	20
4.3. Perbandingan water-equivalent diameter (Dw) dan SSDE	22
BAB V PENUTUP	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30