

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Radioterapi	6
2.2 Pesawat Terapi <i>Cobalt-60</i> (Co-60)	8
2.3 Dosis Serap	10
2.4 Dosis Kedalaman (<i>Depth Dose</i>).....	12
2.5 Dosis Permukaan (<i>Surface Dose</i>).....	12
2.6 Perhitungan dan Pengukuran Dosis Radiasi menggunakan Protokol TRS (<i>Technical Report Series</i>) 398	13
2.7 <i>Thermoluminescence Dosemeter</i> (TLD)	14
2.8 Kalibrasi TLD-100	17
2.9 Efek Radioterapi terhadap Kesembuhan Pasien.....	18

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	21
3.2 Bahan Penelitian	21
3.3 Alat Penelitian	23
3.4 Teknik Penelitian.....	24
3.4.1 Pengukuran Faktor Kalibrasi TLD-100.....	24
3.4.2 Pengukuran Dosis Radiasi Permukaan Fantom Berkas Radiasi Gamma Co-60 dengan Variasi Sudut Penyinaran ..	25
3.4.2 Evaluasi Sudut Penyinaran untuk Pasien Terapi di Instalasi Radioterapi DR. M. Djamil Padang.....	26
3.4.4 Efek Sudut Penyinaran terhadap Kesembuhan Pasien Radioterapi.....	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Faktor Kalibrasi TLD-100.....	27
4.2 Pengaruh Sudut Penyinaran terhadap Dosis Radiasi Permukaan Fantom	28
4.3 Evaluasi Sudut Penyinaran untuk Pasien Terapi di Instalasi Radioterapi DR. M. Djamil Padang.....	32
4.4 Efek Sudut Penyinaran terhadap Kesembuhan Pasien Radioterapi.....	34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37

DAFTAR PUSTAKA	39
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN – LAMPIRAN	41
----------------------------------	-----------