

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Tugas Akhir	iv
Pernyaan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
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 Prinsip Dasar Radioterapi.....	4
2.2 <i>Linear Accelerator</i> (LINAC).....	5
2.3 Dosis Serap.....	6
2.4 Penentuan Dosis Serap pada Medium Air	7
2.4.1 Faktor Koreksi Suhu, Tekanan dan Kelembaban Udara (K_{TP}).....	8
2.4.2 Faktor Koreksi Kalibrasi Elektrometer (K_{elec}).....	8
2.4.3 Faktor Koreksi Polaritas (K_{pol}).....	9

2.4.4	Faktor Koreksi Rekombinasi (K_s).....	9
2.5	<i>Percentage Depth Dose</i> (PDD)	11
2.6	<i>Tissue Phantom dan Tissue Maximum Ratio</i>	12
2.7	Hubungan Antara TMR dan PDD	13
BAB III		
	Metode Penelitian.....	14
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3	Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1	Pengukuran Dosis Serap (Absolut) SSD <i>Setup</i>	15
3.3.2	Pengukuran Dosis Serap (Absolut) SAD <i>Setup</i>	18
3.3.3	Audit Dosis Pasien pada Kondisi LINAC yang Dikalibrasi dengan SSD <i>Setup</i>	22
3.3.4	Audit Dosis Pasien pada Kondisi LINAC yang Dikalibrasi dengan SAD <i>Setup</i>	25
3.3.5	Audit Dosis Pasien pada Kondisi LINAC yang Dikalibrasi dengan SAD <i>Setup</i> , MU di <i>rescale</i>	29
BAB IV		
	Hasil Dan Pembahasan.....	36
4.1	Hasil Penelitian.....	36
4.1.1	Dosis Serap (Absolut) Menggunakan SSD <i>Setup</i>	36
4.1.2	Audit Dosis Pasien pada Kondisi LINAC dikalibrasi dengan SSD <i>Setup</i> ..	36
4.1.3	Dosis Serap (Absolut) Menggunakan SAD <i>Setup</i>	37
4.1.4	Audit Dosis Pasien pada Kondisi LINAC dikalibrasi dengan SAD <i>Setup</i> ..	39
4.1.5	Audit Dosis Pasien pada Kondisi LINAC dikalibrasi dengan SAD <i>Setup</i> (MU di <i>rescale</i>).....	39
4.2	Pembahasan	41
BAB V		
	Penutup.....	43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	43
	Daftar Pustaka	44