

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II DASAR TEORI	3
2.1 <i>Linear Accelerator</i> (Linac)	3
2.2 Uji Keberterimaan dan Komisioning	4
2.2.1 <i>Percentage Depth Dose</i> (PDD)	5
2.2.2 Profil Berkas	6
2.2.3 <i>Output Factor</i> (OF)	7
2.2.4 <i>Wedge Factor</i> (WF).....	8
2.2.5 <i>Tray Factor</i> (TF)	8
2.3 <i>Ion Chamber</i> dan Elektrometer	8
2.4 Dosimetri Absolut	10
2.4.1 Suhu, Tekanan dan Kelembapan	10
2.4.2 Kalibrasi Elektrometer	11
2.4.3 Efek Polarisasi	11

2.4.4 Rekombinasi Ion.....	11
2.5 <i>Treatment Planning System (TPS)</i>	12
2.6 Audit Dosimetri.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3 Prosedur Penelitian.....	16
3.3.1 Pengambilan Citra <i>Phantom</i> dan Detektor menggunakan CT Simulator.	18
3.3.2 Pembuatan Perencanaan di TPS Eclipse	18
3.3.3 Pengukuran Dosis Absolut menggunakan <i>Ion Chamber</i>	19
3.3.4 Audit Dosis.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil Pengukuran Dosis Absolut menggunakan <i>Ion Chamber</i>	22
4.2 Efek <i>Volume Averaging</i> pada Detektor <i>Ion Chamber</i>	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27