

DAFTAR ISI

COVER	i
SURAT KEASLIAN PERNYATAAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Kerangka dan Ruang Lingkup	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Metode Pengumpulan Data	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Terapi Megavolt.....	6
2.1.1 Pesawat Linear Accelerator (<i>Linac</i>)	6
2.1.2 Interaksi Elektron dengan Medium.....	10
2.2 <i>Percentage Dept Dose</i> (PDD)	11
2.3 Besaran dan Satuan Dosimetri Radiasi	13
2.3.1 Dosis Serap.....	13
2.3.2 Penyinaran (<i>Eksposure</i>)	14
2.4 <i>Source Surface Distance</i> (Jarak Sumber Ke permukaan)	14
2.5 <i>Water Phantom</i>	17
2.6 Cara Pengukuran Radiasi	19
2.6.1 Alat Ukur Radiasi.....	19
2.7 Pedoman Praktik untuk Berkas Elektron Energi Tinggi Sesuai dengan Aturan TRS-398	22
2.7.1 Perlengkapan Dosimetri.....	22
2.7.1.1 <i>Ionization Chamber</i> (Ruang Ionisasi)	22
2.7.1.2 <i>Phantom</i> dan <i>chamber sleeves</i>	22
2.7.2 Spesifikasi Kualitas Berkas	23
2.7.2.1 Indeks Kualitas Berkas	23
2.7.2.2 Pengukuran Kualitas Berkas	23
2.7.3 Penentuan Dosis Serap Terhadap Air	25

2.7.4 Koreksi Pengaruh Kuantitas	27
2.7.5 Nilai untuk K_{Q,Q_0}	28
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Waktu dan Tempat	30
3.2 Alat dan Bahan.....	30
3.3 Variabel yang digunakan.....	31
3.4 Prosedur Penelitian	32
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	35
3.6 Pengambilan Data	36
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS.....	37
4.1 Data Hasil pengukuran Percentage Dept Dose (PDD)	37
4.2 Data Tegangan Operasional Berkas elektron.....	39
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	