

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Kanker Rongga Mulut.....	11
3.1.1 Faktor risiko kanker rongga mulut.....	12
3.1.2 Stadium kanker rongga mulut	12
3.1.3 Penanganan kanker rongga mulut	14
3.2 Dosis Radiasi.....	17
3.2.1 Dosis serap	17
3.2.2 Dosis ekuivalen	18
3.2.3 Dosis efektif	18
3.3 Terapi Proton.....	19
3.3.1 Interaksi proton dengan materi.....	21
3.3.2 Faktor <i>Relative Biological Effectiveness</i> (RBE)	24
3.3.3 Teknik pemberian dosis dan penentuan fraksinasi.....	25

3.3.4 Akselerator sebagai sumber proton	26
3.4 Metode <i>Monte Carlo</i> dan PHITS	28
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	34
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	34
4.3 Tata Laksana Penelitian	34
4.3.1 Alur penelitian.....	34
4.3.2 Pemodelan geometri jaringan kanker.....	35
4.3.3 Sumber proton dan desain kolimator	38
4.4 Rencana Analisis Hasil Penelitian	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
5.1 Hasil Pemodelan Geometri	41
5.1.1 Pemodelan geometri <i>phantom</i>	41
5.1.2 Pemodelan geometri kolimator	42
5.2 Hasil Simulasi	43
5.3 Distribusi Dosis.....	45
BAB VI KESIMPULAN	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	57