

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	4
I.4 Tujuan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Proton Therapy untuk Pengobatan Kanker	7
II.2 Program PHITS untuk Simulasi <i>Proton Therapy</i>	8
II.3 Tinjauan Kasus Kanker Terkait	9
BAB III LANDASAN TEORI	11
III.1 Kanker Serviks	11
III.2 Radioterapi Kanker Serviks	12
III.3 Dosimetri	19
III.4 Perencanaan Radioterapi	20
III.5 Metode Monte Carlo	21
III.6 <i>Particle and Heavy Ion Transport Code System (PHITS)</i>	22
BAB IV METODE PENELITIAN	23
IV.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
IV.2 Alat dan Bahan Penelitian	23

IV.3	Prosedur Penelitian	23
IV.3.1	Studi Literatur	24
IV.3.2	Penyusunan input pemodelan geometri <i>phantom</i> kanker	25
IV.3.3	Simulasi pelaksanaan <i>proton therapy</i>	26
IV.3.4	Analisa hasil penelitian	29
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
V.1	Hasil Geometri Phantom ORNL-MIRD	30
V.2	Hasil Simulasi Pemodelan Berkas Proton	31
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	38
VI.1	Kesimpulan	38
VI.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39