

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	6
I.1. Latar Belakang.....	6
I.2. Perumusan Masalah	8
I.3. Batasan Masalah	8
I.4. Tujuan Penelitian	9
I.5. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1. Tinjauan Pustaka	10
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Ovarium.....	12
III.1.1. Kanker Ovarium.....	12
III.1.2. Klasifikasi Stadium Tumor	13
III.2. Terapi Proton.....	14
III.2.1. Teknik Penyinaran Terapi Proton	16
III.3. Interaksi Proton dengan Materi	17
III.4. Perencanaan dan Komponen Terapi Radiasi.....	20



III.4.1. Definisi Volume Target Radioterapi	20
III.4.2. Dosimetri.....	22
III.4.3. Fraksinasi Radioterapi.....	24
III.5. Perangkat Lunak <i>Particle and Heavy Ion Transport Code System</i>	24
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	26
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
IV.2. Tata Laksana Penelitian	27
IV.2.1. Pelaksanaan Penelitian Secara Umum	27
IV.2.2. Pemodelan Geometri Tubuh atau Fantom Pasien	28
IV.2.3. Pemodelan Organ dan Target Kanker.....	29
IV.2.4. Pemodelan Berkas Proton	31
IV.3. Analisis Hasil Penelitian	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	55
VI.1. Kesimpulan	55
VI.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	64
LAMPIRAN A LISTING PROGRAM <i>INPUT PHITS</i>	65
LAMPIRAN B TABEL PERINTAH PHITS	83

