

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI.....	6
III.1. Kanker Payudara.....	6
III.2. Radioterapi.....	9
III.3. <i>Linear Accelerator</i> (Linac).....	10
III.4. Perencanaan Radioterapi.....	12
III.4.1. Definisi Volume Target.....	12
III.4.2. Definisi Lapangan Radiasi.....	14
III.4.3. Pengaturan Berkas Radiasi.....	14
III.4.4. Pengaturan Letak Pasien SAD dan SSD.....	16
III.5. <i>Particle and Heavy Ion Transport code System</i> (PHITS)[21].....	17
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	23

IV.1. Alat Penelitian.....	23
IV.2. Tata Laksana Penelitian	23
IV.3. Analisis Hasil Penelitian	26
IV.3.1. Pemodelan Organ dan Linac	26
IV.3.2. Spesifikasi Linac	29
IV.3.3. Perhitungan Laju Dosis Radioterapi	30
IV.3.4. Perhitungan Waktu Iradiasi dan Dosis Total	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
V.1. Geometri.....	32
V.2. Validasi Keluaran Linac	34
V.3. Laju Dosis	36
V.4. Waktu Iradiasi	40
V.5. Dosis Total	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
VI.1. Kesimpulan	46
VI.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	50
LAMPIRAN A INPUT LISTING PHITS	50
LAMPIRAN B PERHITUNGAN LEBAR KOLIMATOR.....	72