

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Anatomi Serviks	7
3.2 Siklotron	7
3.3 <i>Boron Neutron Capture Therapy (BNCT)</i>	8
3.4 Dosimetri	12
3.5 Interaksi Neutron dengan Materi	15
3.6 <i>Monte Carlo dan Particle and Heavy Ion Transport Code System (PHITS)</i>	16
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
4.2 Alat dan Bahan	19
4.3 Langkah-langkah Penelitian	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Pemodelan Geometri	27
5.2 Pemodelan <i>Beam Shaping Assembly (BSA)</i>	28
5.3 Simulasi Iradiasi	29
5.4 Fluks Neutron	31

5.5 Laju Dosis	34
5.6 Waktu Iradiasi	36
5.7 Dosis Ekuivalen	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran	38
REFERENSI	39
LAMPIRAN.....	44