

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Perkembangan Pengobatan Kanker	7
2.2 Penggunaan PHITS untuk Simulasi BNCT	8
BAB III DASAR TEORI	11
3.1 Medulloblastoma	11
3.2 <i>Boron Neutron Capture Therapy</i> (BNCT)	11
3.3 Perencanaan radioterapi	30
3.4 PHITS	31
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1 Alat dan bahan	34
4.2 Metode penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	50

5.1 Optimasi dan replikasi BSA	50
5.2 Distribusi fluks di dalam <i>phantom</i>	53
5.3 Total laju dosis ekuivalen	58
5.4 Waktu iradiasi.....	62
5.5 Dosis ekuivalen	64
5.6 Dosis efektif.....	66
BAB VI KESIMPULAN	71
6.1 Kesimpulan.....	71
6.2 Saran	72
Daftar Pustaka.....	73