

DAFTAR ISI

COVER	1
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Batasan Masalah.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.6. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
BAB III DASAR TEORI	14
3.1. Rongga Mulut.....	14
3.1.1. Kanker Rongga Mulut	14
3.1.2. Penyebab Kanker Rongga Mulut.....	16
3.1.3. Stadium Kanker Rongga Mulut	17
3.3. Boron Neutron Capture Therapy	19
3.3.1. Agen Pembawa Boron	21
3.3.2. Sumber Radiasi Neutron.....	22

3.2. Interaksi Neutron dengan Materi	24
3.2.3. Tampang Lintang	25
3.3.3. Dosimetri BNCT	28
3.4. Dosimetri	29
3.5. Monte Carlo PHITS	33
BAB IV METODE PENELITIAN	41
4.1. Alat dan Bahan Penelitian	41
4.2. Tata Laksana Penelitian	41
4.2.1. Bagan Penelitian	41
4.2.2. Prosedur Penelitian	43
4.3. Analisa Hasil Penelitian	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	53
5.1. Geometri Iradiasi	53
5.2. Distribusi Fluks Neutron dalam Phantom	55
5.3. Laju Dosis	57
5.4. Waktu Iradiasi	59
5.5. Dosis Serap Ekuivalen	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1. Kesimpulan	65
6.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	71
Lampiran I <i>Input File</i> PHITS 3.26	71
Lampiran II Spectrum Energi	84
Lampiran III Desain Geometri Phantom	85
Lampiran IV Desain Geometri Kolimator	86
Lampiran V Distribusi Fluks Neutron Termal dan Epitermal dalam Phantom	87
Lampiran VI Data Laju Dosis Tiap Konsentrasi	88
Lampiran VII Data Dosis Serap Ekuivalen	91
Lampiran VIII Data Dosis Serap Efektif	92