

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Batasan Masalah	8
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Kanker Tiroid Papiler	14
3.2 Fisika Radiasi	15
3.3 Rencana Radioterapi	33
3.4 PHITS	35
BAB IV METODE PENELITIAN	38
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	38

4.2	Alat dan Bahan Penelitian	38
4.3	Metode Penelitian	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		51
5.1	Optimasi dan Replikasi BSA	51
5.2	Distribusi Fluks Neutron dalam <i>Phantom</i>	55
5.3	Laju Dosis Ekuivalen	59
5.4	Waktu Iradiasi.....	61
5.5	Dosis Ekuivalen.....	63
5.6	Dosis Efektif	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
6.1	Kesimpulan	68
6.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN.....		79
Lampiran 1: <i>Listing Code</i> Simulasi BNCT pada Program PHITS.....		79
Lampiran 2: Output PHITS		94
Lampiran 2: Spektrum Tampang Lintang Mikroskopis.....		97
Lampiran 3: Tabel Hasil Laju Dosis Total Ekuivalen BNCT Untuk Dosis Kanker dan OAR.....		101
Lampiran 4: Tabel Hasil Dosis Ekuivalen BNCT Untuk Dosis Kanker dan OAR		102
Lampiran 5: Hasil Perbandingan Dosis Efektif dengan Batas Maksimum Dosis.....		103