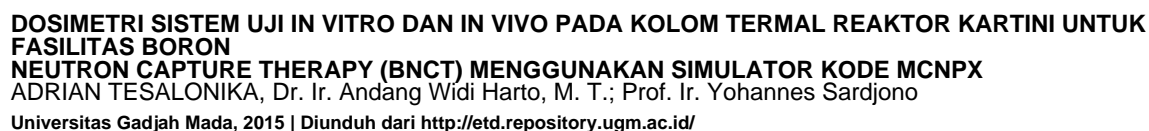


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Batasan Masalah	3
I.3 Tujuan	4
I.4 Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III. DASAR TEORI	8
III.1.1 Pemodelan untuk <i>In vitro</i>	8
III.1.2 Pemodelan untuk <i>In vivo</i>	8
III.2 Metode Monte Carlo	8



III.2.1 Geometri MCNP	9
III.2.2 Interaksi Neutron	10
III.2.3 Tally	10
III.3 Dosis pada Terapi BNCT	11
III.4 Interaksi Neutron dengan Materi	12
III.4.1 Interaksi Neutron Termal dengan Hidrogen di dalam Jaringan Tubuh	12
III.4.2 Interaksi Neutron Termal dengan Boron di dalam Jaringan Tubuh ...	13
III.4.3 Interaksi Neutron Termal dengan Nitrogen di dalam Jaringan Tubuh	14
III.5 Senyawa Boron	15
BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	16
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian	16
IV.2 Tata Laksana Penelitian	16
IV.2.1 Studi Pustaka	16
IV.2.2 Penentuan Geometri	16
IV.2.3 Fraksi Massa Komponen Penyusun Jaringan	20
IV.2.4 <i>Source Code</i> MCNP	22
IV.3 Variabel Penelitian	24
IV.3.1 Variabel Bebas	24
IV.3.2 Variabel Terikat	24
IV.4 Rencana Analisis Hasil	24
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
V.2 Fluks Neutron	27
V.3 Laju dosis BNCT	28
V.4 Waktu Dosis Total	32

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
VI.1 Kesimpulan	35
VI.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	39
LAMPIRAN A.....	40
LAMPIRAN B	54
LAMPIRAN C.....	55
LAMPIRAN D.....	57