

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan.....	3
I.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Reaksi Fusi Inti D-T	7
III.2. Interaksi Neutron dengan Materi.....	10
III.3. Peluang Interaksi Neutron dengan Materi	12
III.4. Program Monte Carlo N Particle Extended (MCNPX)	13

BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	18
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	18
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	18
IV.2.1.Studi Pustaka	18
IV.2.2.Simulasi Menggunakan MCNPX.....	19
IV.2.3.Variabel Penelitian	21
IV.2.4.Rencana Analisis Hasil	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
V.1. Pemodelan SHINE pada MCNPX.....	22
V.2. Kritikalitas Perangkat Subkritik dan Distribusi Fluks Neutron pada Bejana Target.....	24
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
VI.1. Kesimpulan.....	36
VI.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41