

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan.....	4
I.5. Manfaat.....	4
BAB II	5
II.1. Reaktor Fusi.....	5
II.2. ITER	6
BAB III.....	13
III.1. Interaksi Neutron Dengan Materi	14
III.2. Reaksi neutron dengan berilium (Be)	15
III.3. Reaksi neutron dengan litium (Li)	16
III.4. Fluks neutron	16
III.5. Fusi.....	17
III.6. Tampang Lintang Reaksi	18

III.7. Laju Reaksi dan Tritium Breeding Rasio.....	19
III.8. Program Monte Carlo N Particle Extended (MCNPX)	19
III.8.1. Geometri	21
III.8.2. Tally.....	22
III.9. FLiBe	23
BAB IV	26
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
IV.2. Tata Laksana Penelitian	26
IV.2.1. Studi Pustaka	26
IV.2.2. Pemodelan Reaktor Fusi.....	27
IV.2.3. Persiapan Input MCNPX.....	29
IV.2.4. Variabel Bebas.....	29
IV.2.5. Tahapan Variasi Blanket	30
IV.2.6. Analisis Data	31
BAB V	32
V.1. Kekritisan Reaktor.....	32
V.2. Desain Blanket ITER Geometri I	32
V.3. Desain Blanket ITER Geometri II.....	34
BAB VI.....	37
VI.1. Kesimpulan	37
VI.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	41
A. Pengolahan data.....	41
B. Masukan kode MCNPX	44