

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Karakterisasi Radiologi	5
II.2. Validasi Hasil Kode Perhitungan	10
BAB III DASAR TEORI	13
III.1. Dekomisioning Reaktor Nuklir	13
III.2. Metode Monte Carlo	14
III.2.1. Kode Monte Carlo.....	15
III.2.2. OpenMC	17
III.2.3. Perhitungan Kritikalitas pada OpenMC	18
III.2.4. Perhitungan Fluks Neutron	19
III.3. Validasi pada Fisika Reaktor	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	23
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	23



IV.2. Tata Laksana Penelitian	23
IV.2.1. Pembuatan Model Reaktor.....	24
IV.2.2. Pengaturan Parameter Simulasi untuk Validasi.....	30
IV.2.3. Perhitungan Kritikalitas	31
IV.2.4. Perhitungan Fluks	31
IV.2.5. Partisi Beton.....	34
IV.2.6. Perhitungan Volume <i>Cell</i> Beton Partisi.....	38
IV.2.7. Simulasi Fluks pada Beton.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
V.1. Validasi Kritikalitas.....	40
V.2. Validasi Fluks Neutron.....	42
V.3. Distribusi Fluks Neutron Partisi Beton	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	68
VI.1. Kesimpulan	68
VI.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71

