

## DAFTAR ISI

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
DAFTAR ISTILAH .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	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 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI .....	8

III.1. Molybdenum-99 dan Technetium-99m.....	8
III.1.2. Produksi <sup>99</sup> Mo.....	10
III.2. Kritikalitas.....	13
<b>III.2.1. Pengaruh Kritikalitas .....</b>	<b>15</b>
III.3. SAMOP.....	17
III.3.1.DesainSAMOP.....	19
III.4. Metode Monte Carlo.....	25
III.4.1. <i>Monte Carlo N-Particle</i> (MCNP).....	26
III.4.2. Tampilan MCNPX .....	28
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
IV.1.Alat dan Bahan Penelitian.....	33
IV.2.Tata Laksana Penelitian.....	34
IV.3.Diagram Alur Pelaksanaan Penelitian .....	35
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
V.1. Kritikalitas.....	36
V.2. Fluks Neutron.....	42
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
VI.1. Kesimpulan .....	46
VI.2. Saran .....	46
Lampiran A .....	49