

## 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.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan.....	3
I.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4

BAB III DASAR TEORI .....	7
III. 1. <i>Subcritical Assembly for Molybdenum-99 Production (SAMOP)</i> ...	7
III. 2. <i>Thorium</i> .....	8
III. 3. Molibdenum-99.....	13
III. 4. Simulasi MCNPX .....	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	20
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	20
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	20
IV.3. Diagram Alur Pelaksanaan Penelitian .....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
V. 1. Modifikasi Desain SAMOP 1 .....	27
V. 2. Modifikasi Desain SAMOP 2 .....	30
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
VI.1. Kesimpulan.....	32
VI.2. Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN <i>LISTING PROGRAM</i> MCNPX .....	34