

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 LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvii
I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan	3
I.5. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Studi Mengenai Optimasi Tebal Reflektor	4
II.2. Studi Mengenai Parameter Neutronik pada Beberapa Jenis MSR	5
III. DASAR TEORI	7
III.1. Reaksi Fisi Nuklir	7
III.2. Faktor Multiplikasi Efektif	7
III.3. Reaktivitas	11
III.4. Rantai Konversi Thorium dan Uranium	12
III.5. Umpan Balik Reaktivitas	13
III.6. Metode Monte Carlo dalam KENO-VI pada SCALE	17
III.7. SCALE	18

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	21
IV.1. Persiapan Awal	21
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian	21
IV.3. Tata Laksana Penelitian	21
IV.4. Pelaksanaan Penelitian	24
IV.5. Analisis Hasil Penelitian	28
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
V.1. Optimasi Tebal Reflektor	30
V.2. Faktor Multiplikasi Efektif dan <i>Conversion Ratio</i>	31
V.3. Koefisien Reaktivitas Suhu dan <i>Void</i>	35
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	42
VI.1. Kesimpulan	42
VI.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	
A. Listing Program <i>Input</i> SCALE	47
B. Rumus dan Tabel Densitas Material	52