



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Verifikasi Hasil Pemodelan Monte Carlo dengan Hasil Eksperimen pada Studi Variasi Reflektor	4
II.2. Studi Pengaruh Variasi Jenis Material Reflektor	5
BAB III DASAR TEORI	6
III.1. Pengembangan Perhitungan Kritikalitas.....	6



III.2. Perhitungan Keekonomian Material Reflektor	8
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	10
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	10
IV.2. Tata Laksana Penelitian	10
IV.3. Pelaksanaan Penelitian.....	12
IV.3.1. Penetapan Jenis Material Reflektor	12
IV.3.2. Penyusunan Kode MCNP Desain Awal Reaktor Thorgen	13
IV.3.3. Variasi Jenis Material Reflektor	15
IV.3.4. Analisis Ekonomi.....	16
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
V.1. Simulasi Desain Awal Reaktor	17
V.2. Pengaruh Variasi Jenis dan Ketebalan Reflektor terhadap Kritikalitas	17
V.2.1. Reaktor Thorgen Tipe A	19
V.2.2. Reaktor Thorgen Tipe B.....	22
V.2.3. Komparasi Parameter Tiap Material	23
V.3. Analisis Nilai Optimal Reaktor	25
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	28
VI.1. Kesimpulan	28
VI.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33
LAMPIRAN A TABEL HASIL SIMULASI VARIASI REFLEKTOR THORGEN A.....	34



LAMPIRAN B TABEL HASIL SIMULASI VARIASI REFLEKTOR THORGEN B	36
---	----