

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan	3
I.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. MSR Single Fluid	6
II.2. MSR Two Fluid	7
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Reaksi Nuklir	10
III.2. Fluks Neutron	11
III.3. Laju Reaksi	12
III.4. Faktor Multiplikasi Reaktor dan Reaktivitas	12
III.5. Material Fertile dan Fisil	13
III.6. Conversion Ratio (C_R)	14
III.7. Persamaan Differensial Bateman	14

III.8. Efek Umpan Balik Reaktivitas Suhu dan Void	16
III.9. SCALE	19
III.10. Modifikasi Blanket $^{232}\text{ThF}_4$ - $^{238}\text{UF}_4$ -LiF	20
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	21
IV.1. Persiapan Awal.....	21
IV.2. Alat dan Bahan	21
IV.3. Tata Laksana Penelitian	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
V.1. Faktor Multiplikasi Efektif (k_{eff})	28
V.2. Parameter Conversion Ratio (C_R).....	32
V.3. Parameter Koefisien Reaktivitas Suhu	37
V.4. Parameter Koefisien Reaktivitas Void	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
VI.I. Kesimpulan	42
V.II. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	45
LAMPIRAN A TABEL DENSITAS ATOM MATERIAL.....	45
LAMPIRAN B Listing Input SCALE 6.1 untuk Pengayaan 2 % Jari-jari Kanal Blanket 5 cm pada Suhu 1273 K dan void 0 %	47