

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	7
I.3 Tujuan Penelitian.....	8
I.4 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA.....	9
II.1 <i>Reduced Moderation Boiling Water Reactor</i> (RBWR).....	9
II.2 RBWR-Th.....	14
II.3. Studi Mengenai RBWR-Th.....	14
BAB III DASAR TEORI.....	19
III.1 Fisika Reaktor Nuklir.....	19
III.2 Interaksi Neutron dengan Materi.....	20
III.3 Moderasi Neutron.....	21
III.4 Faktor Multiplikasi.....	22
III.5 Rasio Konversi.....	26
III.6 Perhitungan Densitas Aksial Pendingin pada Aliran 2 Fase Keadaan Ajeg	



(Steady State) di Sepanjang Kanal Bahan Bakar.....	29
III.7 <i>Serpent continuous-energy Monte Carlo reactor physics burnup calculation code</i>	34
III.8 Reaksi Neutron dengan Isotop U-233 dan Th-232.....	49
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	51
IV.1 Bahan Penelitian.....	51
IV.2 Alat Penelitian.....	51
IV.3 Tata Laksana Penelitian.....	52
IV.4 Diagram Kerja.....	62
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	63
V.1 Faktor Multiplikasi Efektif.....	63
V.2 Rasio Konversi Teras.....	66
V.3 Pembakaran Th-232 dan Pemiakan U-233.....	69
V.4 Membandingkan Pemiakan isotop U-233 pada <i>Seed Zone, Upper Blanket Zone</i> dan <i>Lower Blanket Zone</i> dalam Waktu 2 Tahun.....	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
VI.1 Kesimpulan.....	74
VI.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	79