

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.2.1. Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI.....	7
III.1. Reaksi Fisi.....	7
III.2. Interaksi Neutron dengan Materi.....	7
III.3. Reaktivitas.....	8
III.4. Koefisien Reaktivitas.....	9
III.5. Perpindahan Panas.....	11
III.6. Bahan Bakar.....	11
III.7. Pendingin.....	15
III.8. Pipa pendingin.....	16
III.9. Cladding.....	17
III.10. Reflektor.....	18
III.11. Bahan Penyerap.....	19
III.12. Ketentuan BAPETEN.....	19
III.13. SCALE 6.1.....	20
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	33



IV.1. Alat Penelitian	33
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	33
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian.....	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
V.1. Menentukan Jumlah <i>Fuel Pin</i> dan Pengkayaan Uranium.....	46
V.2. Menentukan Desain Reflektor.....	50
V.3. Menentukan Tinggi Optimum.....	53
V.4. Menentukan Desain Batang Kendali.....	54
V.5. Mencari Nilai Koefisien Reaktivitas.....	66
V.6. Mencari Nilai Bum-up.....	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
VI.1. Kesimpulan.....	73
VI.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN LISTING PROGRAM BURN-UP BERDAYA 10 MWt.....	78

