



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.2.1. Batasan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Mikro Molten Salt Reactor.....	6
II.2. Analisis Neutronik.....	8
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Faktor Multiplikasi.....	10
III.2. <i>Fuel Temperature Coefficient</i>	13
III.3. <i>Conversion Ratio</i>	13
III.4. <i>Void Coefficient</i>	14
III.5. Batang Kendali.....	15
III.6. OpenMC.....	15
III.7. Perhitungan Kritikalitas pada OpenMC	17
III.8. Desain <i>Gama Multipurpose Maritime Reactor</i>	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	20





IV.1. Alat Penelitian.....	20
IV.2. Tata Laksana Penelitian	20
IV.2.1. Penentuan Kritikalitas Optimum.....	26
IV.2.2. <i>Input OpenMC</i>	26
IV.2.2.1. Material Reaktor	27
IV.2.2.2. Model Geometri Reaktor	29
IV.3. Penentuan Parameter Simulasi.....	33
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
V.1. Hubungan antara Komposisi Bahan Bakar dan Reaktivitas.....	37
V.2. <i>Fuel Temperature Coefficient</i>	39
V.3. <i>Conversion Ratio</i>	42
V.4. <i>Void Coefficient</i>	43
V.5. Kondisi Batang Kendali Disisipkan	46
V.6. Kondisi <i>Drain</i> pada Teras Reaktor	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
VI.1. Kesimpulan	51
VI.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN A LISTING PROGRAM INPUT MATERIAL OPENMC.....	55
LAMPIRAN B LISTING PROGRAM INPUT GEOMETRI OPENMC	57
LAMPIRAN C LISTING PROGRAM INPUT SETTING OPENMC.....	64

