

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Kerangka dan Ruang Lingkup	3
1.2.1 Kerangka Penelitian	3
1.2.2 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Reaktor Nuklir.....	7
2.2 Reaksi Fisi.....	11
2.3 Persamaan Difusi	13
2.3.1. Turunan Persamaan Difusi	14
2.3.2. Persamaan Difusi Multigrup.....	15
2.3.3. Kritikalitas Multigrup.....	18
2.3.4. Solusi Analitik Persamaan Difusi	20
2.4 Metode Numerik Iterasi Jacobi	29
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	31

3.3 Garis Besar Pelaksanaan Eksperimen.....	33
3.3.1. Algoritma Numerik	33
3.3.2. Algoritma Program.....	50
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1.Deskripsi Data.....	53
4.1.1.Hasil Distribusi Fluks Neutron dan Nilai Faktor Multiplikasi Teras Reaktor Difusi Multigrup 2D	53
4.1.2.Hasil Distribusi Fluks Neutron dan Nilai Faktor Multiplikasi untuk Reaktor dengan Bahan Bakar Jenis Plat(Reaktor TRIGA)	56
4.2.Pembahasan Hasil Penelitian.....	58
4.2.1. Penyelesaian Metode Numerik Persamaan Difusi Multigrup 2D	58
4.2.2. Analisis Grafik Fluks Neutron Hasil Simulasi dan Nilai Faktor Multiplikasi Neutron.....	60
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1.Kesimpulan	65
5.2.Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	68
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	77

