

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah diuraikan di atas dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dari pengolahan data nuklir ENDF/B-VI oleh program NJOY97.0 menghasilkan data tampang lintang reaksi sebagai fungsi energi dalam bentuk data ACE Format (terlampir pada lampiran D) yang meliputi 13 inti atom. Data ACE Format tersebut telah mampu menjalankan kode komputer MCNP.
2. Dengan menggunakan kode komputer MCNP dapat dihitung nilai angka kritis untuk satu elemen bakar di reaktor. Sehingga diperoleh K_{eff} untuk satu elemen bakar di Reaktor Serba Guna G.A.Siwabessy yaitu sebesar, $K_{\text{eff}} = 1,0912$.

5.2 Saran

Perlu dilakukan perhitungan lanjutan untuk unsur-unsur lain dengan menggunakan program NJOY97.0 sesuai dengan format kode komputer MCNP dan dalam perhitungan dengan kode komputer MCNP harus dilakukan untuk siklus neutron yang lebih banyak lagi.