

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu :

1. Nilai distribusi fluks neutron yang dihasilkan pada bahan bakar U-235, U-238 dan Pu-239 dipengaruhi oleh nilai penampang lintang makroskopik yang digunakan sebagai masukan dalam perhitungan.
2. Nilai koefisien difusi pada 70 grup energi neutron terhadap jarak ekstrapolasi didapat nilai yang akurat pada grup energi cepat karena data masukan yang digunakan yaitu sel bahan bakar di desain untuk jenis reaktor cepat sehingga nilai koefisien difusi akan akurat hanya pada grup energi cepat.
3. Nilai koefisien difusi pada 70 grup energi neutron terhadap fungsi energi untuk bahan bakar U-235 dan Pu-239 didapat hampir sama pada semua energi grup karena U-235 dan Pu-239 merupakan bahan fisil, sedangkan nilai koefisien difusi U-238 jauh lebih kecil karena U-238 merupakan bahan fertil.

### 1.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan mencari nilai koefisien difusi dengan menggunakan metode iterasi yang lain atau untuk geometri teras yang berbeda.