

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan nilai parameter neutronik dengan menggunakan kode SRAC, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan nilai faktor multiplikasi efektif, variasi strategi *Shuffling* yang digunakan memenuhi kriteria kekritisan reaktor dengan nilai *reactivity swing* $\pm 0,05$.
2. Variasi Strategi *shuffling* dapat mempengaruhi keadaan neutronik, densitas, yang dihasilkan selama reaktor beroperasi.
3. Penurunan densitas ^{235}U yang lebih besar yaitu pada variasi 2 (1, 9, 10, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2). Artinya pada variasi 2 reaksi fisi dari nuklida ^{235}U lebih efektif.
4. Variasi strategi *shuffling* dengan penurunan densitas ^{238}U lebih besar menghasilkan ^{239}Pu paling besar yaitu variasi 3 (1, 10, 2, 9, 3, 8, 4, 7, 5, 6).

5.2 Saran

Saran untuk penelitian ini untuk penelitian selanjutnya yaitu dapat menambah variasi strategi *shuffling* bahan bakar arah radial untuk desain reaktor Generasi IV lainnya. Saran untuk keberlanjutan penelitian ini, variasi strategi *shuffling* bahan bakar arah radial untuk desain GCFR dapat dimodifikasi sehingga menghasilkan data baru untuk rancangan GCFR.