

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa.

1. Pengayaan yang paling efisien dan berada dalam keadaan kritis adalah 3,6% dengan nilai $k_{eff} \sim 0,991635$;
2. Radius pin bahan bakar yang paling efisien dan berada dalam keadaan kritis pada 0,4919 μm , sedangkan *moderator* pada radius 0,7016 μm ;
3. Reaktor dalam penelitian ini tidak dapat disebut *breeder* karena densitas atom menurun setelah pembakaran dan nilai $BR < 1$;
4. Nilai k_{eff} bertambah seiring dengan banyaknya uranium yang dimuat dalam teras reaktor akibat dari pengayaan.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya agar membuat analisis ulang pengayaan U^{233} , radius pin bahan bakar dan radius moderator, sehingga nilai $BR > 1$ dan reaktor menjadi *breeder* .