V. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Teras reaktor SCWR model teras silinder mengalami kondisi kritis sebesar 1,000006 pada pengayaan bahan bakar U-235 bagian pertama 3,1704%, bagian kedua 2,5% dan bagian ketiga 4%.
2. Konfigurasi teras reaktor yang menghasilkan kondisi teras raktor kritis adalah ukuran kolom (x) 340 cm dan baris (y) 170 cm.
3. Teras reaktor menghasilkan daya termal sebesar 1000 M Wth
4. Teras reaktor menghasilkan nilai rapat daya maksimal sebesar 114,4073 watt/cm^3 yang terletak pada titik x = 34 dan y = 17.
5. Rapat daya rata-rata pada kolom (x) 34 adalah 51,18537 watt/cm^3 dengan faktor puncak (*peak*) daya 2,251048
6. Rapat daya rata-rata pada baris (y) 17 adalah 50,8240 watt/cm^3 dengan faktor puncak daya 2,235157.