

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan pada RDE 30 MWt dapat disimpulkan bahwa dalam tinjauan parameter-parameter neutronik yaitu *burn up*, *fuel residence time* dan distribusi daya serta aspek keselamatan, desain teras yang optimal diperoleh pada ukuran teras berikut :

a. Pada volume tetap ( $5 \text{ m}^3$ )

Diameter teras 1,5 meter, tinggi teras 2,83 meter, dan *enrichment* bahan bakar sebesar 17% dengan HM *loading* 6 grU/*pebble* dengan 5 *pass*.

b. Pada diameter tetap (1,8 m)

Tinggi teras 3,931 meter, volume  $10 \text{ m}^3$  dan *enrichment* bahan bakar sebesar 17% dengan HM *loading* 6 grU/*pebble* dengan 5 *pass*.

### 1.2. Saran

1. Perlu penelitian lebih lanjut untuk analisis dalam tinjauan memperhitungkan termohidrolik.
2. Data dari penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan desain teras RDE yang ingin dibangun pada daya 30 MWt.
3. Perlu dilakukan perhitungan ekonomi yang lebih mendetail dapat menunjang keakuratan analisis data pada penelitian ini.