

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Spesifikasi dimensi material target berillium dalam menyerap proton adalah panjang 1.4 cm dan ketebalan 1 cm.
2. Spesifikasi dimensi dinding target material timbal dengan panjang 25 cm dan ketebalan 25 cm.
3. Diperoleh fluks neutron cepat sebesar $1,42 \times 10^{14} \text{ n. cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$, fluks neutron epitermal $6,83 \times 10^{14} \text{ n. cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$ dan neutron termal nya tidak ada.

Berdasarkan hasil yang diperoleh, nilai fluks neutron hasil reaksi ${}^9\text{Be}(p,n)$ telah berhasil mendapatkan nilai fluks neutron yang cukup besar untuk selanjutnya dikolimasi yaitu sebesar $1,42 \times 10^{14} \text{ neutron cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$.

5.2 Saran

Untuk memperoleh hasil keluaran neutron yang digunakan dalam pengobatan BNCT yakni neutron epitermal, maka penulis memiliki saran bagi penelitian selanjutnya, yaitu melakukan pemilihan material moderator yang baik dan sesuai dalam menangkap hasil neutron cepat keluaran dari hasil reaksi ${}^9\text{Be}(p,n)$.