

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan untuk mengetahui sifat bahan yang cocok digunakan sebagai moderator, reflektor dan batang kendali pada reaktor termal berdasarkan bentuk pola faktor pelemahan neutronnya., maka dapat disimpulkan :

1. Bahan yang baik sebagai moderator dan reflektor adalah air ringan (H_2O), air berat (D_2O), grafit (C) dan berilium (Be).
2. Bahan yang kurang baik dijadikan sebagai moderator adalah hidrogen (H), deuterium (D) dan helium (He).
3. Bahan yang tidak baik dijadikan moderator adalah besi (Fe) dan natrium (Na).
4. Boron (B) merupakan bahan yang cocok untuk dijadikan batang kendali pada reaktor.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk menganalisis pola faktor pelemahan neutron pada bahan-bahan tersebut untuk kasus tiga dimensi (3D) lengkap dengan animasinya.

