

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari uraian, pembahasan dan hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan tentang pembuatan program komputer sebagai media simulasi dan hasil simulasi analisa pengaktifan neutron cepat, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Media simulasi yang berupa paket program komputer berbahasa Pascal dapat digunakan dengan baik untuk perhitungan-perhitungan maupun untuk mendapatkan data-data nuklir dari berbagai unsur, yang diperlukan dalam analisa pengaktifan neutron cepat oleh para pekerja generator neutron.
2. Perhitungan terpenting dalam analisa pengaktifan neutron cepat adalah perhitungan sensitivitas analitik, karena perhitungan ini dapat digunakan untuk menentukan massa unsur yang dapat diaktivasi oleh perangkat pengaktifan neutron, sedangkan perhitungan lain adalah sebagai perhitungan-perhitungan penunjang.
3. Sensitivitas analitik akan mengecil untuk fluks neutron dan efisiensi detektor yang tinggi.
4. Efisiensi detektor akan semakin kecil untuk energi diatas 121.780 keV jika energi yang digunakan semakin besar.
5. Dengan adanya program APNC ini maka pekerja generator neutron dapat lebih mudah mencari data atom, menghitung hasil-hasil pengukuran dalam penggunaan

teknik analisa pengaktifan neutron cepat dan memprediksi unsur-unsur yang dapat diaktifasi oleh perangkat pengaktifan ini.

5.2 Saran

Program komputer bahasa Pascal sangat memungkinkan sekali diterapkan pada perangkat keras yang menggunakan sistem antarmuka (*interface*). Sehingga akan lebih baik lagi jika program komputer yang telah dibuat ini dikembangkan lebih jauh lagi, sehingga dapat diterapkan secara langsung pada perangkat pengaktifan. Sehingga pemasukan data tidak lagi dimasukkan lewat papan ketik (*keyboard*), tetapi akan secara otomatis data akan masuk lewat sistem antar muka (*interface*). Hal ini akan dapat meningkatkan kemudahan dan kecepatan pemakaian program.

