

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil yang diberikan pada pengujian yang telah dilakukan, peralatan otomatis yang berupa sistem mikrokontroler 8031 dapat disimpulkan :

1. Sistem otomatis yang telah dibuat mampu mengendalikan dan mengatur langkah operasi pada simulasi otomatisasi peralatan analisa aktivasi neutron cepat dengan baik.
2. Pada pengujian pewaktu 1 detik dilakukan dengan memasukan waktu aktivasi selama 10 detik untuk memudahkan pengujian dan didapat waktu aktivasi sebesar $(10,2630 \pm 0,0115)$ detik dengan keseksamaan 99,88 %.

5.2. Saran-saran

Masih banyak kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem otomatis ini dan perlu ditambahkan bagi yang berminat untuk meneruskan penelitian ini. Antara lain :

1. Program yang memberitahukan kesiapan dari generator neutron, sistem pneumatik dan sampel.

Demikian saran-saran dari penulis. Sekiranya dapat bermanfaat untuk pengembangan selanjutnya.