

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1. KESIMPULAN

Dengan hasil yang telah didapatkan diatas maka dapat disimpulkan bahwa sistem Compton supresi ini dapat digunakan untuk pengukuran sampel yang mempunyai aktivitas rendah (*low level*), karena mempunyai tingkat ketelitian dan ketepatan yang sesuai dengan standar. Selain itu Penggunaan spektrometer supresi Compton untuk pencacahan radioaktivitas rendah dengan memakai perisai detektor mempunyai beberapa keuntungan dibandingkan dengan sistem pencacahan normal. Supresi Compton tidak hanya mengurangi cacah latar, tetapi lebih dari itu dapat mengurangi dataran Compton yang selalu ada dalam setiap pengukuran spektrometri. Sebagai hasilnya sumber radioaktif aktivitas rendah dalam spektrumnya dapat terlihat lebih tinggi.

Selain itu Sistem Compton Supresi ini juga dapat mengetahui kandungan radionuklida dalam suatu unsur yang mempunyai harga aktivitas rendah. Sehingga dengan kemampuan ini Sistem Compton Supresi sangat berguna untuk menganalisa sampel-sampel lingkungan (*Low Level*).

2. SARAN

Dengan adanya Sistem Compton Supresi ini semoga memudahkan penelitian khususnya dalam penanganan radioaktivitas lingkungan (*Low Background*). Namun demikian

sistem ini tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan adanya penelitian dan penanganan yang lebih lanjut mengenai hal ini sehingga diperoleh suatu kesempurnaan sistem ini, yang akan bermanfaat bagi ilmu pengetahuan, kesejahteraan manusia serta dalam pemantauan radioaktivitas lingkungan di sekitar instalasi nuklir.

