

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil yang diperoleh maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengaturan yang dilakukan pada modul ORTEC nilai T_{ARC} HpGe yang diperoleh adalah 42,5 ns dan T_{TCF} NaI(Tl) adalah 111,6 ns. Faktor supresi untuk daerah *backscatter* 2,23; daerah *valley* 4,26; daerah tepi Compton 5,92 dan daerah puncak fotolistrik 1,03.
2. Hasil pengaturan yang dilakukan pada modul NC-26R nilai T_{ARC} HpGe yang diperoleh adalah 45,3 ns dan T_{ARC} NaI(Tl) adalah 12 ns . Faktor supresi untuk daerah *backscatter* 2,30; daerah *valley* 3,67; daerah tepi Compton 4.45 dan daerah puncak fotolistrik 1,25.
3. Modul ORTEC menghasilkan penekanan yang lebih baik pada daerah *valley* dan *edge* dibandingkan dengan modul NC-26R tetapi pada daerah *backscatter* modul NC-26R memberikan hasil yang lebih baik.
4. Sistem ORTEC memberikan faktor supresi puncak fotolistrik yang lebih rendah dibandingkan dengan sistem NC-26R, sehingga kemampuan untuk mendeteksi puncak-puncak beraktivitas rendah lebih besar.

5.2. Saran

1. Pada penelitian ini tidak diperhitungkan pengaruh suhu ruangan sehingga tidak diketahui pengaruhnya terhadap hasil yang diperoleh, oleh karena itu untuk memperoleh hasil yang lebih optimum pengaruh suhu perlu diteliti lebih lanjut.
2. Untuk memilih sistem yang akan dipakai dalam spektroskopi perlu diperhatikan bahwa sistem ORTEC memberikan faktor supresi yang lebih baik di daerah *edge*, *valley* dan puncak tetapi pada daerah *backscatter* modul NC-26R memberikan hasil yang lebih baik. Ditinjau dari banyaknya peralatan yang dipakai, jumlah peralatan yang diperlukan pada sistem NC-26R lebih sedikit dibandingkan dengan sistem ORTEC.

