

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang pendeteksian respon dosis radiasi pada film badge dan dosimeter elektronik dengan dosimeter farmer sebagai alat ukur standard, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Film badge sebagai alat ukur radiasi perseorangan yang memberikan penyimpangan 8,98% dari alat ukur standard masih memadai untuk tingkat proteksi radiasi yaitu kurang dari 20%.
2. Dosimeter elektronik sebagai alat ukur radiasi perseorangan memberikan penyimpangan 8,70% dari alat ukur standard.
3. Pemakaian film badge dan dosimeter elektronik masih dapat digunakan sebagai alat ukur dosis radiasi perseorangan, karena masih dalam batas yang diijinkan.

5.2. S a r a n

Untuk penelitian selanjutnya disarankan memberikan paparan radiasi yang lebih besar pada film badge dan menggunakan holder jenis lain. Mengingat kemampuan film badge yang dapat mengukur paparan radiasi sampai dengan 1800 R, maka akan dapat diketahui respon dari film badge pada holder yang berbeda pada pemaparan radiasi yang lebih besar.