

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dosimeter yang digunakan dalam penelitian memiliki nilai bacaan dosis radiasi yang berbeda dengan nilai ESAK, tetapi memiliki bacaan dosis yang linear terhadap bacaan dari nilai ESAK, dosimeter aktif dapat menampilkan bacaan dosis radiasi walaupun bukan bacaan nilai dosis yang sebenarnya, dan dosimeter aktif yang memiliki nilai bacaan dosis radiasi terbaik berdasarkan persamaan garis linear dengan koefisien determinasi $R^2 = 0,9396$ yaitu dosimeter PDM-127, tetapi dalam penggunaannya dosimeter aktif harus dikalibrasi dan dilakukan perawatan secara berkala agar performa dosimeter dalam membaca dosis radiasi dapat akurat, tetapi dosimeter aktif tidak direkomendasikan untuk penggunaan pengukuran dosis radiasi secara langsung dibawah sumber radiasi foton karena untuk keseluruhan dosimeter aktif memiliki persentase perbandingan rata-rata $> 95\%$, sedangkan DAP dapat digunakan untuk memperkirakan dosis radiasi untuk monitoring *exposure* pada pesawat sinar-X karena DAP memiliki bacaan dosis rata-rata sebesar 15,39% dengan $R^2 = 0,9764$.

4.2 Saran

Berdasarkan pengamatan, evaluasi, dan hasil penelitian, adapun saran yang dapat dipertimbangkan kepada peneliti selanjutnya adalah:

1. Perlunya pengujian lebih lanjut terkait dengan perbedaan bacaan dosis radiasi yang ditampilkan oleh dosimeter aktif, DAP dengan ESAK.

2. Mencari nilai teori yang dapat digunakan untuk menghitung sensitivitas dari dosimeter aktif.
3. Membandingkan bacaan dosis radiasi dosimeter aktif dengan bacaan dari lembaga radiasi ANSI/HPS N13.11.

