

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu :

1. TLD-100 perlu dikalibrasi untuk setiap tegangan pesawat sinar-X, faktor koreksi yang didapatkan berfluktuasi seiring perubahan kualitas radiasi, dan dosis radiasi sebanding dengan koefisien kalibrasi pada setiap tegangan.
2. Nilai *backscatter factor* fantom memiliki pola yang sama dengan protokol IAEA TRS No. 457 pada tegangan 50 kV, 70 kV dan 90 kV. *Backscatter factor* fantom dapat digunakan untuk menentukan estimasi dosis radiasi di permukaan fantom.
3. Nilai *backscatter factor holder* TLD mata memiliki pola yang sama dengan protokol IAEA TRS No. 457 kecuali pada tegangan 80 kV dan 100 kV. *Backscatter factor holder* TLD mata dapat digunakan untuk menentukan estimasi dosis radiasi di *holder* TLD mata pada permukaan fantom dan dosis radiasi sebenarnya yang diterima pekerja radiasi.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan bentuk fantom yang berbeda untuk mengukur dosis radiasi.