

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan

1. Lebar penyimpangan lapangan penyinaran terbesar pada tegangan 50 kVp, sesuai dengan persyaratan menurut KMK No. 1250 tahun 2009 bahwa batas toleransi maksimum keseksamaan berkas cahaya kolimator adalah $(X_1 + X_2) + (Y_1 + Y_2) \leq 2 \% FFD$ atau 2 cm.
2. Fluks radiasi berbanding lurus dengan tegangan ketika tanpa *phantom*, fluks radiasi primer tanpa *phantom* lebih tinggi dari sekunder dan berbanding terbalik ketika dengan *phantom*, fluks terkecil pada tegangan 50 kV.
3. Intensitas tanpa *phantom* berbanding lurus dengan tegangan, intensitas dengan *phantom* pada tegangan 70 kV, 75 kV dan 80 kV lebih besar dari tegangan 50 kV, 55 kV, 60 kV dan 65 kV.

5.2 Saran

Saran yang diajukan setelah penelitian ini adalah meninjau fluks radiasi di daerah umbra dan penumbra, fluks tersebut dapat disimulasikan dengan metode Monte Carlo menggunakan *software Phits*.