

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Spektrum sinar-X yang dihasilkan oleh pesawat sinar-X *Mitech X-Ray Flaw Detector* tegangan 250 kV dan arus 5 mA terdiri dari sinar-X karakteristik dan sinar-X *Bremsstrahlung* dengan tegangan maksimum 250 keV.
2. Desain ruang pesawat sinar-X industri tegangan 250 kV dan arus 5 mA yang memiliki ukuran 4 m x 1 m x 2 m dengan ketebalan dinding 5 mm mampu memproteksi radiasi pada bagian depan, belakang, dan kanan tetapi belum mampu memproteksi dinding bagian kiri.

5.2 Saran

1. Dilakukan simulasi dengan penambahan jumlah pengulangan yang lebih banyak agar hasil yang didapatkan lebih akurat.
2. Dilakukan penelitian lebih lanjut dengan penambahan material lain pada dinding kiri agar mampu memproteksi radiasi sinar-X.