

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Instalasi Radiologi RS Universitas Andalas, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari keenam parameter yang diuji, salah satu uji yaitu uji linearitas keluaran radiasi yang memiliki nilai yang melebihi batas toleransi yang telah ditetapkan, sedangkan untuk parameter uji lain yaitu uji akurasi tegangan, uji akurasi waktu penyinaran, uji reproduksibilitas, uji kualitas berkas sinar-X, dan uji kebocoran tabung masih dibawah batas toleransi.
2. Secara umum, generator dan tabung pesawat sinar-X merek *Siemens* di Instalasi Radiologi RS Universitas Andalas masih berfungsi dengan baik dan berdasarkan Perka BAPETEN No. 2 Tahun 2018, dikategorikan andal dalam perbaikan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk peneliti selanjutnya:

1. Mengembangkan penelitian pada pengaruh temperatur dan kelembaban ruang terhadap kualitas tabung dan pesawat sinar-X, terutama pada daerah tropis.
2. Perlu dilakukan pengujian pada rentang nilai lainnya untuk mengetahui nilai batas arus yang masih menghasilkan laju dosis dalam batas linearitas keluaran radiasi.