

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil data pengukuran pada alat “Sistem Kendali Pesawat X-Ray Secara *Wireless* Berbasis Arduino” dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Nilai rata-rata pada nilai tegangan ouput paling rendah pada parameter 60 kV adalah 140,25 V dan untuk nilai tegangan output paling tinggi pada parameter 80 kV adalah 179,05 V.
2. Nilai rata-rata pada nilai konversi pada parameter paling rendah yaitu 60 kV adalah 60,13 kV dan nilai konversi pada parameter paling tinggi yaitu 80 kV adalah 79,53 kV.
3. Koreksi paling besar adalah +1,15 V pada tegangan 150 V, dan koreksi paling kecil adalah 0 pada tegangan 170 V.
4. Koreksi paling besar pada nilai konversi tegangan *output* adalah +0,48 pada parameter 65 kV dan +0,03 pada parameter 70 kV merupakan nilai koreksi terkecil pada nilai konversi tegangan *output*.
5. Jarak maksimal yang ditempuh dengan penghalang dinding 9,5cm adalah 6 meter.
6. Sistem kerja alat bekerja dengan lampu sebagai indikator.

Berdasarkan pernyataan diatas, nilai koreksi yang dihasilkan pada alat masih dalam batas toleransi yaitu ± 1 V, dana alat bekerja dengan baik sesuai sistem yang dikehendaki.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian dan uji fungsi alat secara keseluruhan, maka penulis dapat memberikan saran seperti berikut :

1. Menambahkan pengaturan kolimator pada sistem kontrol
2. Menambahkan sistem *fluoroscopy*.