

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk analisis perbandingan nilai dosis keluaran berkas radiasi pada perubahan nilai panjang dan lebar dengan luas lapangan yang sama dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai dosis keluaran berkas radiasi pesawat Co-60 Rumah Sakit Dr. M.Djamil Padang dalam keadaan optimal. Nilai error antara dosis keluaran pada saat penyinaran dengan nilai dosis keluaran berkas perhitungan TPS didapatkan sebesar 0.051% dimana masih berada dibawah batas toleransi AAPM TG 40 yaitu sebesar 2%.
2. Mekanisme *on* ke *off* pesawat teleterapi Co-60 Rumah Sakit Dr. M.Djamil Padang dalam keadaan optimal yang dapat dilihat pada perbandingan nilai dosis keluaran berkas radiasi pada setiap perubahan nilai panjang dan lebar persegi panjang dengan luas lapangan yang sama tidak melebihi batas toleransi protokol AAPM TG 40 yaitu sebesar 2%.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukakan, disarankan untuk melakukan pengecekan oleh fisikawan medis, maupun elektro medis terhadap komponen lainnya dari pesawat teleterapi Co-60 seperti kolimator, gantri dll, dan juga melakukan pengukuran dosis keluaran berkas dengan teknik penyinaran yang lain maupun menambah variasi luas lapangan agar dosis yang diterima pasien tepat sesuai kebutuhan.