

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

- 5.1.1 Pengukuran dosis absolut LINAC foton 6 MV menggunakan SSD *Setup* adalah -0,019 %, sedangkan pada SAD *Setup* adalah 2,991 %.
- 5.1.2 Audit dosis pasien pada LINAC yang dikalibrasi dengan SSD *Setup* sebesar 0,039 %, sedangkan pada SAD *Setup* sebesar -3,082 % dan hasil penyesuaian TPS menjadi -0,117 %.
- 5.1.3 Perhitungan perencanaan dosis pada TPS dapat di terapkan pada LINAC yang dikalibrasi dengan SSD *Setup* dan SAD *Setup* dengan tingkat kesesuaian dibawah 2%.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, peneliti mempunyai saran terkait penelitian lebih lanjutnya, antara lain:

- 5.2.1 Penentuan nilai TMR dapat dilakukan melalui pengukuran langsung pada *water phantom*.
- 5.2.2 Nilai pengukuran dosis absolut dapat dimasukkan ke dalam *database* TPS, sehingga tidak perlu melakukan *rescale* MU saat melakukan audit dosis.
- 5.2.3 Penelitian ini dapat dilakukan pada variasi energi foton lainnya (misal 10 MV).