

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis grafik DVH dan distribusi dosis yang diperoleh dapat disimpulkan:

1. Distribusi dosis radiasi yang diperoleh tidak menunjukkan adanya pengaruh dari jarak antar lapangan foton dan elektron terhadap distribusi dosis. Hal ini terjadi karena adanya pengaruh dari sebaran dosis radiasi, dimana jarak dari sumber radiasi ke titik isosenter mempengaruhi sebaran dosis radiasi.
2. Nilai dosis radiasi yang diperoleh melebihi standar dosis yang telah ditetapkan. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya fantom yang digunakan berbahan dasar akrilik. Densitas fantom jauh berbeda dengan jaringan sehingga mempengaruhi dosis radiasi yang diperoleh.

4.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan :

1. Melakukan penggabungan lapangan foton dan elektron dengan memvariasikan kedalaman target.
2. SSD yang digunakan tetap sedangkan untuk variasi jarak antara lapangan foton dan elektronnya ditambah.
3. Melanjutkan penelitian sampai ke tahap penyinaran dengan LINAC untuk mengetahui apakah dosis radiasi yang diperoleh sesuai dengan TPS atau tidak.