

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini antara lain :

- a. Pada penelitian ini, output berkas foton energi 6 MV pada kondisi referensi ($D_{W,Q(z_{ref})}$) adalah 0.67062 cGy/MU dan pada kedalaman maksimum ($D_{W,Q(z_{max})}$) adalah 1.0037 cGy/MU dengan deviasi yang diperoleh adalah 0,37%.
- b. Untuk foton energi 10 MV, output pada kondisi referensi ($D_{W,Q(z_{ref})}$) adalah 0.73057 cGy/MU dan pada kedalaman maksimum ($D_{W,Q(z_{max})}$) adalah 1.0018 cGy/MU dengan deviasi yang diperoleh adalah 0,34%.
- c. Linac yang digunakan dalam penelitian ini layak untuk digunakan terapi pada pasien karena deviasi yang diperoleh dari hasil penelitian masih berada dalam rentang $\pm 3\%$.

5.2 Saran

Untuk melanjutkan penelitian mengenai pengukuran keluaran berkas sinar pada pesawat *linear accelerator*, penulis merekomendasikan studi lanjutan terhadap variabel-variabel yang memengaruhi nilai deviasi, seperti interaksi dengan target sinar-x, *flattening filter*, dan *collimator* pada saat pengukuran.