V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, Adapun kesimpulan yang dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengaruh dari berkas elektron menunjukkan bahwa semakin bertambah energi berkas elektron, semakin bertambah pula nilai PDD yang diterima fantom hingga mencapai kedalaman maksimum (Z_{maks}).
2. Pengaruh dari berkas foton menunjukkan bahwa dengan meningkatnya kedalaman target maka nilai (PDD) maupun dosis radiasi yang diterima oleh fantom meningkat.
3. Perubahan luas lapangan penyinaran berdampak pada nilai PDD, di mana lapangan penyinaran $20 \times 20 \text{ cm}^2$ meningkatkan *scatter* radiasi sehingga dosis di permukaan dan kedalaman dangkal meningkat, sementara lapangan penyinaran $10 \times 10 \text{ cm}^2$ mengurangi *scatter* radiasi dan menyebabkan dosis di kedalaman berkurang lebih cepat.

5.2 Saran

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengukuran *profile dose* pada berkas elektron dan berkas foton dengan menambah luas lapangan dan dilakukan pengukuran menggunakan slab *phantom*.