

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk verifikasi nilai dosis radiasi berkas elektron menggunakan blok *cerrobend* maka dapat disimpulkan :

1. Parameter dosimetri dari hasil pengukuran PDD yaitu R_{50} , R_{ref} , dan PDD R_{ref} mempengaruhi perhitungan dosis radiasi.
2. Nilai dosis radiasi yang dihasilkan menggunakan blok *cerrobend* lebih tinggi daripada nilai dosis radiasi tanpa menggunakan blok, karena perbedaan luas lapangan. Semakin luas lapangan radiasi maka akan semakin kecil dosis radiasi yang diterima. Semakin luas lapangan radiasi maka semakin banyak radiasi hambur yang terjadi.
3. Verifikasi nilai dosis radiasi pada *slab phantom* masih memenuhi standar protokol IAEA TRS 398 yaitu $\pm 2\%$.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan :

1. Melakukan pengukuran yang sama pada terapi berkas foton dengan menggunakan *Multi Leaf Collimator* (MLC) untuk melindungi jaringan sehat di sekitar penyinaran.
2. Penyinaran sebaiknya dilakukan pada hari yang sama agar tidak terjadi perbedaan hasil dalam pengukuran.