

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Telah berhasil dimodelkan pesawat *linac* menggunakan program *phits*. Pemodelan telah berhasil menampilkan bagian sumber elektron, *primary collimator*, *secondary collimator*, dan *phantom*. *Phantom MIRD* berbentuk lengan yang terdiri dari kulit, otot, tulang, GTV, CTV kulit, CTV otot, PTV kulit, PTV otot. Hasil pemodelan juga sudah memenuhi syarat untuk terapi kanker kulit, karena sumber elektron telah memancarkan radiasi yang mengenai target yaitu kanker kulit dan organ sehat sekitarnya.
2. Hasil perhitungan dosis serap yang diperoleh dari hasil simulasi sebesar 1,89 Gy perfraksi dan dosis serap total sebesar 56,7 Gy. Hasil yang diperoleh mendekati dengan referensi.

#### **5.2 Saran**

Saran yang perlu dipertimbangkan untuk penelitian kedepannya, demi memperoleh hasil yang lebih baik dengan mempertimbangkan berat badan, jenis kelamin, dan usia.