

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada perencanaan 5 pasien kanker paru mengenai analisis dosis radiasi kanker paru menggunakan teknik *intensity modulated radiotherapy* untuk minimalisasi paparan *organ at risk*, disimpulkan bahwa analisis nilai CI dan HI yang didapatkan berdasarkan kurva DVH memiliki hasil yang baik, dimana nilai CI dan HI sesuai dengan standar ICRU *Report 62* yaitu mendekati 1 dan ICRU *Report 80* yaitu mendekati 0. Namun dosis radiasi pada OAR paru-paru dan dosis maksimum terdapat 2 pasien yang melampaui batasan QUANTEC yaitu < 30%-35% dan ICRU *Report 62* sebesar 107% karena volume target kanker besar sehingga berdekatan dengan OAR.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk penelitian berikutnya adalah melakukan riset pada teknik yang lebih canggih yaitu VMAT (*Volumetric Arc Therapy*) karena VMAT memiliki distribusi dosis yang akurat dan durasi penyinaran terapi lebih cepat.