

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai perbandingan dosis radiasi yang diterima oleh 20 pasien kanker serviks dengan menggunakan metode 2D dan 3D-CT, disimpulkan kedua metode memiliki rata-rata dosis radiasi yang diterima oleh rektum dan kandung kemih tidak melebihi dosis toleransi yang ditetapkan oleh ABS. Dosis radiasi yang diterima oleh pasien yang melakukan terapi menggunakan metode 3D-CT lebih besar dari pasien menggunakan metode 2D. Hal ini dapat terjadi karena dosis radiasi yang diterima menggunakan metode 3D-CT diukur berdasarkan volume organ.

Metode terbaik yang dapat diberikan kepada pasien adalah menggunakan metode 3D-CT karena perhitungan dosis radiasi yang diterima OAR, PTV dan CTV mendekati sebenarnya, sehingga fisikawan medis dapat memberikan dosis radiasi yang optimal terhadap PTV serta menjaga OAR agar tidak menerima dosis radiasi melebihi batas toleransi yang telah ditetapkan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk :

1. Pemilihan pasien berdasarkan pemberian dosis radiasi yang seragam.
2. Menggunakan teknik pencitraan lainnya seperti MRI sebagai pengganti CT Simulator.
3. Mengukur jarak dari aplikator ke OAR