

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dengan data pasien terapi kanker servik menggunakan teknik 3DCRT dan IMRT, dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai *Conformity Index* (CI) diperoleh pada penelitian ini hasil di bawah 1 untuk kedua teknik, yang didapatkan sesuai pada kurva *Dose Volume Histogram* (DVH) dengan memenuhi standar yang disarankan pada ICRU-62 dan ICRU-83.
2. Nilai *Homogeneity Index* (HI) pada penelitian ini diperoleh hasil di bawah 1 untuk kedua teknik, yang didapatkan sesuai pada kurva *Dose Volume Histogram* (DVH) dengan memenuhi standar yang ditetapkan pada ICRU-62 dan ICRU-83.
3. Nilai *Normal Tissue to Integral Dose* (NTID), dilakukan melalui teknik 3DCRT dan IMRT pada kurva *Dose Volume Histogram* (DVH) didapatkan nilai cukup baik dan tidak melebihi *Organ at Risk* (OAR) sesuai yang ditentukan oleh ICRU-62, ICRU-83 dan RTOG tahun 2004.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka, penelitian selanjutnya disarankan agar:

1. Melakukan penelitian dengan memperhatikan letak jaringan diluar target perencanaan terhadap organ sehat disekitar kanker.

2. Memvariasikan sudut rotasi sehingga mendapatkan hasil yang berbeda pada penelitian ini hanya melakukan 4 sudut rotasi dengan energi 6 MV dan 10 MV.

