

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan menggunakan Pesawat Linac tipe Clinac-CX dengan rekam medis pasien kanker serviks terintegrasi EPID di RSP Universitas Andalas Padang, dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan dosis pada TPS memiliki hasil yang baik, dimana nilai CI dan HI pada PTV sesuai standar ICRU *Report* No. 62 (1999) dan ICRU *Report* No. 83 (2010) serta dosis radiasi pada OAR sesuai standar RTOG 1203 pada semua rekam medis pasien kanker serviks stadium IV.
2. Verifikasi dosis antara TPS dan penyinaran radiasi dengan teknik IMRT memiliki hasil rata-rata *gamma index* yang sesuai dengan nilai kriteria yang ditetapkan di dalam IAEA Human Health No. 31 yaitu 3 %. Namun terdapat dua pasien dengan *index gamma* dibawah kriteria yang perlu dilakukan pengulangan perencanaan radioterapi

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan :

1. Penambahan dua atau lebih kasus kanker seperti kanker serviks dan nasofaring untuk dibandingkan ketepatan teknik IMRT.
2. Membandingkan dua atau lebih teknik penyinaran radiasi seperti 3DCRT dan IMRT pada Linac sehingga hasil yang didapatkan akan semakin akurat.