

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Telah dilakukan penelitian simulasi perlakuan radioterapi paru-paru pada fantom IMRT CIRS dengan sinar-X 10 MV. Hasil pengukuran pada 3 titik dalam jaringan lunak, paru-paru, dan tulang belakang dibandingkan dengan hasil kalkulasi TPS PLATO. Dari hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan yakni :

1. Untuk metode AP/PA dari 27 data deviasi yang dievaluasi, diperoleh 18 data (66,67%) berada pada daerah antara -4 % sampai 6%. Dan 9 data (33,33%) berada diluarnya.
2. Untuk metode ML/LM dari 27 data deviasi yang dievaluasi, 20 data (74,07%) mempunyai deviasi berada dalam daerah antara -6% sampai 6%, selebihnya 7 data (25,93%) berada diluarnya.
3. Dan diperkirakan faktor koreksi material tidak homogen paru-paru pada TPS kurang akurat.

5.2 Saran

Untuk membuktikan kecurigaan yang diperoleh dalam penelitian ini, perlu dilakukan penelitian tambahan untuk memperoleh data yang lebih baik.