

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari variasi filter yang digunakan yaitu filter *smooth*, *sharp* dan *standard* pada setiap metode akuisisi citra *helical* dan *axial scanning* tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap nilai *CT number* pada pesawat CT Simulator. Sehingga untuk kebutuhan radioterapi, dokter dapat menggunakan filter apapun untuk membuat kontur pada *Treatment Planning System* (TPS) dan Fisikawan Medis radioterapi dapat melakukan pengambilan citra dengan menggunakan filter apapun tanpa mempengaruhi dosis karena perbedaan nilai *CT number* yang sedikit pada setiap variasi filter karena dari semua hasil uji statistik yang diperoleh tidak ada perbedaan signifikan ($p\text{-value} > 0,05$).

Kurva hubungan antara nilai *CT number* dan nilai *Relatif Electron Density* (RED) dari *data sheet* phantom CIRS 062M *Electron Density* pada jaringan bagian luar maupun bagian dalam phantom untuk setiap variasi filter dan metode akuisisi *helical* ataupun *axial scanning* menunjukkan hubungan yang linear.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya dapat mencoba mencari pengaruh kV (tegangan tabung) atau variasi parameter pemindaian lainnya terhadap nilai *CT number*.