

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### V.1 Kesimpulan

Dari penelitian mengenai analisis pengaruh kuat arus dan tegangan terhadap *image quality Computed Tomography (CT) scan siemens perspective* yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kenaikan tegangan tabung dari 80 kVp ,110kVp dan 130 kVp diikuti oleh kenaikan nilai *uniformity* dan penurunan nilai *noise*. Kenaikan tegangan tabung sebanding dengan kenaikan nilai *uniformity* dan berbanding terbalik untuk nilai *noise*.
2. Penambahan arus tabung akan menurunkan nilai *noise* dan meningkatkan nilai *uniformity*.
3. Nilai *noise* optimal dengan menghasilkan citra yang lebih baik diperoleh pada tegangan 110kVp dan 130kVp dengan penurunan nilai kuat arus yang digunakan

### V.2 Saran

Dari serangkaian penelitian yang sudah dilakukan dapat disarankan:

1. Penelitian lanjutan dengan menggunakan jenis fantom lain agar dapat memberikan variasi parameter yang lebih banyak.
2. Pada pemeriksaan CT Scan kepala sebaiknya menggunakan tegangan 110kVp atau 130 kVp dengan penggunaan nilai kuat arus yang lebih rendah.