

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan pada penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

Faktor eksposi yang didapatkan dengan membandingkan nilai SNR pada phantom dan pada citra CT scan kepala *infant* di daerah pons cerebri dengan mempertimbangkan dosis ($CTDI_{vol}$) adalah 120 kV 200 mAs dengan nilai SNR pada citra CT kepala *infant* sebesar 3,59 dengan rentang noise 0,84 – 1,66 dan dosis $CTDI_{vol}$ sebesar 26,90 mGy. Dosis dan SNR akan berbanding lurus dengan parameter faktor eksposi, tetapi berbanding terbalik dengan noise. Semakin tinggi faktor eksposi maka akan diikuti dengan kenaikan dosis dan SNR, tetapi nilai noise akan menurun.

5.2 Saran

Berikut saran yang dapat diberikan kepada institusi rumah sakit maupun klinik dalam peningkatan kualitas citra CT Scan Kepala pada *infant* adalah faktor eksposi yang disarankan untuk penggunaan klinis pada pemeriksaan CT Scan Kepala pasien *infant* usia 0 sampai 4 tahun berdasarkan hasil citra pasien adalah 120 kV 200 mAs dengan rentang noise 0,84 – 1,66, nilai SNR 3,59 dan dosis $CTDI_{vol}$ 26,90 mGy. Pengukuran SNR pada penelitian ini hanya dilakukan pada area pons cerebri dengan 6 slice citra. Informasi nilai SNR hanya di lingkup area pons cerebri dengan background hemisfer disekelilingnya. Hasil yang berbeda kemungkinan akan didapat apabila ROI tidak dilakukan di area pons cerebri, oleh karena itu untuk penelitian tentang kualitas citra selanjutnya sebaiknya dilakukan pada area lainnya..