

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Hasil perhitungan nilai rata-rata rentang nilai *Gray Level* berdasarkan analisis histogram pada ketiga fase yaitu fase arteri, vena dan *delay* diperoleh bahwa citra tanpa *saline flush* menghasilkan nilai berurut-turut 73,9; 72,55; dan 59,9. Sedangkan nilai rata-rata rentang *Gray Level* citra dengan *saline flush* berturut-turut 77,5; 75,55; dan 53,75. Hasil perhitungan nilai rata-rata SNR pada ketiga fase pemeriksaan diperoleh bahwa citra yang dihasilkan dengan tanpa *saline flush* menghasilkan nilai berturut-turut 10,03; 9,0; dan 9,67. Sedangkan nilai rata-rata SNR citra dengan menggunakan *saline flush* berturut-turut 16,25; 13,4; dan 14,03. Hasil perhitungan nilai rata-rata CNR pada ketiga fase pemeriksaan diperoleh bahwa citra yang dihasilkan dengan tanpa *saline flush* menghasilkan nilai berturut-turut 5,18; 4,54; dan 4,55 fase *delay*. Sedangkan nilai rata-rata CNR citra dengan menggunakan *saline flush* berturut-turut 6,05; 5,06; dan 4,89.
2. Hasil yang diperoleh dari pengolahan citra menggunakan *Software ImageJ* melalui penentuan distribusi *gray level* (pola histogram), SNR, dan CNR menunjukkan bahwa citra dengan tambahan *saline flush* lebih baik dibandingkan citra tanpa tambahan *saline flush*. Citra yang terbaik (optimal) berdasarkan penentuan parameter tersebut diperoleh dari hasil citra pada pemeriksaan fase arteri.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu pemeriksaan CT-Scan fase *late artery* dengan variasi *time scan delay* pada pemeriksaan kanker lainnya sehingga pemberian medium kontras *saline flush* menghasilkan kualitas citra yang baik.