

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Hasil penelitian yang didapatkan sebagai berikut

1. Hasil analisis histogram yang diperoleh pada fase arteri, vena, dan *delayed* dengan penggunaan zat kontras *plus saline flush* menghasilkan nilai rata-rata sebesar 51,1; 79,5; dan 74,1. Sedangkan nilai rata-rata histogram zat kontras pada fase arteri, vena, dan *delayed* yang didapatkan sebesar 48,7; 69,8; dan 69,1.
2. Nilai SNR yang diperoleh pada fase arteri, vena, dan *delayed* dengan penggunaan zat kontras *plus saline flush* menghasilkan nilai rata-rata sebesar 4,2; 4,2; dan 4,1. Sedangkan nilai rata-rata SNR zat kontras pada fase arteri, vena, dan *delayed* yang didapatkan sebesar 2,9; 3,3; dan 3,4. Nilai CNR zat kontras *plus saline flush* yang diperoleh pada fase arteri, vena, dan *delayed* menghasilkan nilai rata-rata sebesar 3,4; 5,5; dan 5,5. Sedangkan nilai rata-rata CNR zat kontras pada fase arteri, vena, dan *delayed* yang didapatkan sebesar 2,8; 4,0; dan 4,0.
3. Kualitas citra *CT-scan* mengalami peningkatan pada nilai histogram, SNR, dan CNR setelah ditambah dengan *saline flush* serta nilai tertinggi didapatkan pada fase vena dengan masing-masing kenaikan sebesar 12%, 20%, dan 27%.

#### **5.2 SARAN**

Saran yang dapat diberikan yaitu menambahkan variasi volume *saline flush* dengan menghubungkannya dengan *Body Mass Indeks* (BMI) lokal Banyumas atau digunakan untuk jenis kanker lainnya.