

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran dan perhitungan pada penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan:

1. Nilai keseragaman *noise* dari 30 data sampel terdapat 21 data sampel menggunakan metode garis memenuhi standar perka BAPETEN No. 2 Tahun 2018 tentang uji kesesuaian pesawat sinar-X radiologi diagnostik dan intervensional, batas toleransi yang diperoleh adalah  $\leq 2$  HU.
2. Metode garis pada penelitian ini mampu menghasilkan sensitivitas yang lebih baik dalam mendeteksi homogenitas ROI dalam mewakili keseluruhan lapangan pada citra daripada metode lingkaran di 5 titik.
3. Secara fisik, medium air selalu homogen tetapi dalam evaluasi BAPETEN hanya sampling 5 titik saja dan belum tentu mewakili semua area citra yang dievaluasi. Sehingga dengan menarik garis, keterwakilan sampling akan lebih baik. Citra fantom yang lolos di metode ROI penelitian ini pasti lolos juga di metode ROI BAPETEN, tetapi tidak sebaliknya.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk objek yang sama, tetapi dengan menambahkan parameter pengukuran kualitas citra CT-Scan dengan variasi parameter pencitraan atau membedakan pesawat CT-Scan yang digunakan.

2. Kepada para radiografer disarankan untuk meningkatkan uji kualitas kontrol untuk menjamin kualitas citra *CT-Scan* dengan tetap menjaga dosis agar berada di bawah batas yang diizinkan (AAPM, 2002).

