

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Kualitas citra protokol dosis rendah memenuhi nilai standar lolos Uji Kesesuaian kualitas citra CT Scan perka BAPETEN nomor 2 tahun 2022 dengan nilai Keseragaman CT Number  $\Delta CT \leq 2$  berkisar antara -0,03375 hingga -0,746, Linieritas CT Number ( $R^2 \geq 0,99$ )  $R^2$  terukur antara 0,9912 hingga 0,9913, Resolusi Spasial berada di atas  $\geq 0,5$  lp/mm dengan nilai terendah 1,03 lp/mm dan tertinggi 1,30 lp/mm.
2. Perbedaan kualitas citra CT Scan protokol dosis tinggi dan rendah paling signifikan pada perubahan nilai CNR, rata-rata nilai CNR pada protokol dosis rendah sebesar 1,26735 atau 65,2029% lebih rendah dari nilai CNR protokol dosis tinggi dengan nilai 1,943702, kualitas lainnya tidak signifikan perbedaannya.
3. Perbedaan nilai CTDI<sub>vol</sub> antara protokol dosis tinggi dan rendah cukup signifikan, yaitu 39,2 mGy dengan rata-rata nilai CTDI<sub>v</sub> pada protokol dosis rendah sebesar 25,4mGy atau 54,88% lebih kecil dari CTDI<sub>v</sub> protokol dosis tinggi .

#### **5.2 Saran**

Peneliti lain dapat mengubah atau menambah parameter uji kualitas citra serta penggunaan jenis phantom pengujian dalam penelitian serupa sehingga hasil penelitian dapat lebih bernilai.