

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Setelah dilakukan penelitian tentang analisa nilai kualitas citra pada phantom pelvis dan pro-fluoro dengan *Computed Radiography* menggunakan aturan 10 kVp dan 15% kVp maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam pengukuran SNR nilai tertinggi didapat pada penggunaan 70 kV-16 mAs dengan nilai 36,323 pada aturan 10 kVp. Dalam pengukuran CNR nilai tertinggi didapat pada penggunaan 69 kV-16 mAs dengan nilai 7,529 pada aturan 15% kVp.
2. Hal ini menunjukkan peningkatan kV dapat mempengaruhi nilai SNR dan CNR. Penerapan radiografi umum *upper extremity* lebih optimal dilakukan dengan penggunaan tegangan tabung tinggi dan mAs yang rendah.
3. Dalam pengukuran resolusi spasial hasil yang didapat memiliki nilai yang konstan karna tidak dipengaruhi oleh aturan kV.
4. Hasil analisa data secara kualitatif yang dilakukan oleh dokter radiologi, penulis dapat menyimpulkan bahwa kualitas citra pada aturan didapat paling baik pada pengukuran kV rendah.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis mengharapkan kedepannya ada penelitian lanjutan khusus yang meneliti lebih jauh dan spesifik tentang pengolahan kualitas citra menggunakan phantom pro-fluoro dan phantom *anthropomorphic pelvis* dengan ketebalan objek yang sama.