

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Peningkatan nilai $CTDI_{vol}$, DLP, dosis serap, dosis ekuivalen dan dosis efektif yang diterima organ gonad pasien sebanding dengan peningkatan variasi tegangan yang diberikan berdasarkan pengukuran yang dilakukan pada pasien abdomen saat pemindaian menggunakan *CT Scan*. Peningkatan nilai dosis radiasi signifikan antara tegangan 120 kV dan 100 kV terlihat dari $P-value < 0,05$.
2. Estimasi kuantitatif citra abdomen berdasarkan nilai SNR pemeriksaan menggunakan *CT Scan* diketahui bahwa terdapat pengaruh signifikan antara tegangan 100 kV dan 120 kV terhadap kualitas citra pasien yang diketahui dari nilai $P-value < 0,05$.

5.2 Saran

Setelah mengevaluasi dan menilai hasil penelitian, maka saran yang dapat dipertimbangkan melalui hasil penelitian ini adalah

1. Peletakan TLD-100 langsung di atas organ gonad pasien.
2. Melanjutkan penelitian dengan menganalisis dampak biologis organ gonad saat terkena dosis radiasi pada pemeriksaan *CT Scan* abdomen.
3. Melanjutkan penelitian dengan melakukan inovasi pembuatan alat pelindung organ gonad yang dapat digunakan saat pasien melakukan pemeriksaan abdomen menggunakan *CT Scan*.