

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian analisis *noise* dengan variasi ketebalan irisan pada pesawat CT Scan dengan menggunakan phantom air diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengujian pengaruh ketebalan irisan terhadap *noise* yang dihasilkan dapat dibuktikan bahwa ketebalan irisan berpengaruh terhadap *noise* yang dihasilkan. Semakin tebal irisan maka nilai *noise* akan semakin kecil, semakin tipis irisan maka nilai *noise* akan semakin besar.
2. Hasil nilai *noise* pada pengujian LPFK yaitu 0,67 HU sedangkan pada pengujian yang dilakukan peneliti sebesar 0,40 HU. Hasil pengujian keduanya telah memenuhi standar perka BAPETEN No.2 tahun 2022.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan analisis kualitas citra dilakukan lebih dari satu parameter, sehingga dapat diketahui nilai ketebalan irisan yang baik dan optimal. Lebih baik lagi jika menggunakan dua alat pesawat CT Scan untuk membandingkan hasil yang diperoleh dari keduanya, karena setiap alat memiliki performa yang berbeda-beda sehingga data yang dihasilkan akan lebih akurat.