

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Penambahan filter Al dan filter Al + Cu pada alat fluoroskopi C-Arm dapat mempengaruhi nilai tegangan dan arus waktu keluaran. Pada penambahan filter Al, tegangan dan arus waktu meningkat pada saat ketebalan filter ditingkatkan dan begitu juga dengan filter Al + Cu. Namun, nilai tegangan dan arus waktu keluaran juga dipengaruhi oleh kombinasi material filter.
2. Berdasarkan nilai SNR dan MTF yang didapatkan diketahui bahwa dengan penambahan filter dapat mempengaruhi kualitas citra alat fluoroskopi C-Arm. Semakin tinggi nilai SNR yang didapatkan maka kualitas citra semakin mudah untuk diinterpretasikan. Hal ini juga dibuktikan dengan kurva MTF yang menunjukkan resolusi spasial menurun secara konstan saat nilai frekuensi meningkat.
3. Berdasarkan uji ANOVA yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh penambahan filter terhadap nilai SNR dan MTF.

5.2 Saran

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

1. Menambah variasi ketebalan fantom untuk mengetahui lebih lanjut pengaruh ketebalan fantom terhadap kualitas citra.
2. Melanjutkan penelitian dengan melakukan pengukuran dosis radiasi pada pasien agar dapat mempertimbangkan penggunaan filter terhadap dosis radiasi pada pasien dan kualitas citra.

