

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian *quality control* dan analisis korelasi *mean glandular dose* terhadap parameter fisik pada pesawat mamografi di Instalasi Radiologi RSUP Dr. M. Djamil Padang dapat disimpulkan bahwa:

1. Generator dan tabung sinar-X serta sistem AEC pada pesawat mamografi merek siemens di instalasi radiologi RSUP Dr. M. Djamil Padang masih memenuhi standar yang ditetapkan oleh Peraturan BAPETEN No. 2 Tahun 2022 sehingga masih aman digunakan bagi pasien.
2. Korelasi MGD terhadap tegangan sangat kuat dan bersifat positif. Korelasi MGD terhadap arus waktu sempurna dan bersifat positif. Korelasi MGD terhadap tebal fantom sangat kuat namun bernilai negatif.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian *quality control* dan analisis korelasi *mean glandular dose* terhadap parameter fisik pada pesawat mamografi di Instalasi Radiologi RSUP Dr. M. Djamil Padang maka disarankan:

1. Mengembangkan penelitian dengan melakukan *quality control* terhadap parameter lain seperti kualitas berkas radiasi, kualitas citra dan informasi dosis pasien.
2. Mengganti jenis filter dan jenis fantom untuk melihat korelasi MGD dengan parameter yang mempengaruhinya dan menggunakan metode statistik lainnya seperti analisis korelasi pearson dan analisis variansi untuk menganalisis korelasi MGD dengan parameter-parameter yang mempengaruhinya.