

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang pengaruh waktu tunda pemindaian *Imaging Plate* (IP) terhadap kualitas citra maka dapat diambil kesimpulan yaitu terdapat pengaruh antara waktu penundaan scanning IP pada kualitas citra yang dihasilkan, hal tersebut dapat dilihat dari pengukuran SNR, CNR dan Resolusi spasial yang dihasilkan cenderung menurun seiring perbedaan waktu tunda pemindaian.

Nilai SNR pada citra *Computed Radiography* (CR) dengan variasi waktu tunda pemrosesan citra pada menit 0 sampai 180 terjadi penurunan sebesar 105.839 atau sekitar 74.666 % dari nilai SNR awal. Selanjutnya untuk nilai CNR pada menit 0 sampai 180 terjadi penurunan sebesar 32.759 atau sekitar 91.135% dari nilai CNR awal. Dan untuk nilai resolusi spasial pada menit 0 sampai 180 terjadi penurunan nilai resolusi spasial sebesar 1.6 atau sekitar 57.143% dari resolusi spasial awal.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapat di atas, penulis mengharapkan ke depannya ada penelitian lanjutan lebih jauh khusus tentang penyakit yg akan dijadikan sebagai objek penelitian sehingga dapat didapat hasil yang lebih relate dan tentang perbandingan proses peluruhan energi pada beberapa *imaging plate* (IP) yang berbeda serta dilakukan pada objek suatu penyakit tertentu.