

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Nilai SNR dari citra radiografi pada setiap jenis Grid adalah pada *Moving Grid* rentang nilai SNR adalah 52,64 – 172,38. Pada *Stasionary Grid* rasio 10:1 rentang nilai SNR 31,86-46,32. Rentang nilai SNR pada *Stasionary Grid* rasio 8:1 adalah 43,55-93,24 dan rentang nilai SNR untuk citra yang tidak menggunakan Grid adalah 31,53-800,48.

Nilai CNR dari citra radiografi pada setiap jenis Grid adalah rentang nilai CNR untuk citra dengan *Moving Grid* adalah 3,72 – 7,62. Rentang nilai untuk *Stasionary Grid* 10:1 3,36 – 6,64. Rentang nilai untuk *Stationary Grid* rasio 8:1 3,20 – 5,77 dan rentang nilai CNR untuk citra yang tanpa menggunakan Grid 1,95 – 8,99.

Nilai Resolusi Spasial pada setiap jenis Grid adalah pada *Moving Grid* dengan nilai resolusi spasial sebesar 3,7 lp/mm dan Stasionari grid dengan rasio 10:1 dan 8:1 memiliki nilai yang sama yaitu 3,4 lp/mm.

Pada perbandingan citra radiografi baik dengan *Phantom fluoro* dan *Phantom anthropomorphic*, citra radiografi dengan menggunakan *Moving Grid* memiliki kualitas yang lebih baik dari jenis grid lain dan *Moving Grid* dengan rasio 10:1 adalah jenis Grid yang lebih baik menyerap hamburan Sinar-X.

### 5.2 Saran

1. Pada penelitian ini bisa dilanjutkan untuk menggunakan perbandingan rasio grid lainnya
2. Untuk penelitian selanjutnya bisa ditambahkan nilai Dosis Permukaan atau Dosis Kulit (ESD) pada perbedaan jenis Grid.