

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Hasil penelitian yang didapatkan sebagai berikut

1. Hasil analisis yang diperoleh yaitu pada citra yang tidak ditambah dengan media kontras menghasilkan rata-rata nilai MTF, SNR, dan CNR sebesar 0,57; 8,12; dan 2,70. Kemudian pada citra yang ditambah dengan media kontras didapatkan rata-rata nilai MTF, SNR, dan CNR secara berturut-turut sebesar 1,01; 10,49; dan 6,07.
2. Kualitas citra CT scan mengalami peningkatan pada nilai MTF, SNR, dan CNR setelah ditambah dengan media kontras. Pada analisis MTF kualitas citra mengalami peningkatan sebesar 77%, sedangkan pada analisis SNR dan CNR kualitas citra CT Scan mengalami peningkatan sebesar 29% dan 125%. Berdasarkan data tersebut dapat disimpulkan bahwa penambahan media kontras sebanyak 50 ml dengan konsentrasi 300 mgI/ml dapat menghasilkan kualitas citra yang lebih baik.

5.2 SARAN

Saran yang dapat diberikan yaitu menambahkan variasi volume media kontras dengan menghubungkannya dengan *Body Mass Indeks* (BMI), berat badan pasien dan luas permukaan atau digunakan untuk jenis kanker lainnya.