

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Melalui pengujian sistem yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Untuk memperbaiki kualitas citra pada video ekokardiografi, dapat mempertimbangkan beberapa langkah dengan tujuan meningkatkan kualitas gambar, seperti resolusi yang lebih tinggi dan filter pengurangan noise. Maka sebab itulah diperlukan tahap Pra-Pemrosesan seperti Histogram Equalization, Bilateral Filtering, Median Filtering.
2. Pada sistem ini tahap *Image Enhancement* yang berupa *Histogram Equalization*, *Bilateral Filtering* dan *Median Filtering*, *Tresholding* berjalan dengan baik, dengan hasil image enhancement terbaik yaitu tahapan *Median Filtering*, yakni diperoleh nilai PSNR citra keluaran sebesar 51.443 dB, dimana tujuan dari perbaikan citra adalah meningkatkan nilai PSNR untuk mendapatkan kualitas citra yang lebih baik setelah kompresi.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil pencapaian saat ini, terdapat beberapa saran bagi pengembangan selanjutnya, diantaranya sebagai berikut :

1. Penggunaan metode *image enhancement* lain untuk menghasilkan tingkat variasi hasil citra yang lebih banyak dan menarik.