BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang hasil kesimpulan dari sistem pendeteksi gangguan organ jantung melalui pola iris mata ini dan juga saran-saran untuk mendukung pengembangan sistem ini.

5.1 Kesimpulan

Merujuk pada hasil yang didapatkan pada bab pengujian dan analisa, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendeteksi gangguan organ jantung melalui pola iris mata dengan menggunakan metode deteksi tepi canny memiliki tingkat keberhasilan di bawah 50% berdasarkan dari hasil pengujian pada tabel 4.3 dan tabel 4.4.
2. Hasil *cropping* dari citra iris mata sangat mempengaruhi nilai histogram dari citra, oleh sebab itu kondisi pengambilan citra haruslah dilakukan secara tepat yaitu dengan jarak kurang lebih 10 cm dari *webcam*.

5.2 Saran

Saran yang dipertimbangkan untuk mengembangkan sistem ini lebih baik diantaranya:

1. Untuk mendapatkan sistem yang lebih akurat dapat dilakukan dengan menambahkan *sample* citra latih dari iris yang terindikasi memiliki penyakit jantung, dengan banyaknya *sample* tersebut membuat sistem memiliki banyak variabel pembanding yang dapat meningkatkan keakuratan hasil.
2. Diperlukannya citra yang memiliki resolusi tinggi dan pencahayaan pas pada sistem ini agar hasil yang didapat bisa lebih akurat.
3. Perlunya penggunaan metoda pendeteksian lain agar sistem ini memiliki tingkat keakuratan yang baik.