

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pada hasil penelitian mendeteksi kesegaran insang menggunakan metode *Histogram*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penggunaan metode *Histogram* warna dapat digunakan untuk mendeteksi kesegaran ikan dilihat dari warna insangnya.
2. Pengambilan citra *Test* dari kamera yang berbeda dengan citra *Training*, dapat mengakibatkan kegagalan dalam mendeteksi kesegaran ikan dilihat dari warna insang.
3. Dari 9 data *Test* yang telah di uji coba menghasilkan nilai rata-rata *Precision* sebesar 51% dan nilai *Recall* sebesar 26%. Hal ini dipengaruhi oleh jenis kamera yang digunakan juga banyaknya *Noise* yang terdapat dalam citra yang mengakibatkan kegagalan dalam proses penentuan.

#### **5.2 Saran**

1. Akan lebih bermanfaat apabila aplikasi ini diimplementasikan ke dalam telepon genggam dengan kecepatan kerja yang lebih baik.
2. Pada penelitian berikutnya diharapkan dapat melakukan pengembangan terhadap aplikasi ini dengan menambahkan metode-metode baru yang dapat memperbesar tingkat keberhasilan dalam mengidentifikasi juga mencoba teknik-teknik yang bias mengurangi *Noise* pada citra.