

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang menyelidiki deteksi ikan molly secara menyeluruh dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya dalam beberapa bab, dapat disimpulkan beberapa hal.

- Dari hasil pengujian menggunakan tujuh skenario diatas didapatkan akurasi dengan sebesar 98,14% dengan ukuran *threshold* yang berbeda-beda.
- Algoritma BLOB dan filter HSV dapat diimplementasikan dengan baik untuk melakukan deteksi ikan.
- Performa model pada BLOB dan filter HSV terkadang membuat hasil dideteksi sulit untuk dikehatui karena aturan parameter yang terkadang tidak sesuai dengan kondisi citra.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan dan kesimpulan, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan guna meningkatkan efektivitas atau kualitas deteksi ikan molly pada penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut.

- Menambahkan filter warna untuk mempermudah dalam mendeteksi citra yang akan diketahui.
- Mencoba merubah perbuahan parameter pada proses *lowwer_color*, *upper_color*, *denoising*, *filter gaussian*, *thresholding*, *dilasi*, dan *erosi*.
- Mencoba untuk menambahkan warna ikan agar proses deteksi bisa lebih baik dan akurat.