

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil penelitian yang telah dilakukan, terkait Segmentasi Citra Telur Ayam Berdasarkan Ukuran Menggunakan Algoritma *Watershed* dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. sistem yang dibangun mampu melakukan segmentasi citra telur ayam berdasarkan ukuran menggunakan algoritma *Watershed*, yang berhasil memisahkan objek telur ayam dari latar belakang dengan baik, meskipun pencahayaan dan bentuk objek yang kurang jelas.
2. Proses ekstraksi fitur berupa luas area objek telur ayam dapat digunakan secara efektif sebagai parameter klasifikasi. Luas area segmentasi menjadi dasar utama dalam membedakan ukuran telur menjadi kategori ukuran besar dan kecil.
3. Hasil klasifikasi menunjukkan tingkat akurasi secara keseluruhan sebesar 100% yang menunjukkan bahwa metode segmentasi *Watershed* dalam mengenali ukuran telur ayam secara otomatis baik.

6.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut pada penelitian ini adalah Penambahan variasi citra, seperti pengambilan gambar dengan kondisi pencahayaan yang berbeda, posisi objek beragam, dan latar belakang yang lebih kompleks untuk menguji ketahanan sistem terhadap kondisi nyata. Menyempurnakan antarmuka pengguna agar sistem dapat digunakan lebih mudah dan mendukung klasifikasi otomatis secara real.