

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian yang berjudul Deteksi Bawang Merah Palsu dengan Algoritma *Haar-Like Feature* Berbasis *Website* yang telah dibahas sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma *haar-like feature* dapat diterapkan untuk mendeteksi objek bawang merah palsu (bawang bombai mini) dengan menggunakan bahasa pemrograman *python* berbasis *website framework django*.
2. Berdasarkan hasil pengujian sistem terhadap 30 pengujian dengan model pengujian acak dan objek pembanding secara tunggal maupun kelompok diperoleh hasil rata – rata prosentase kerja sebesar 69.2 % pembacaan yang sesuai dan 6 objek yang salah deteksi secara total.
3. Metode ini tidak cocok digunakan untuk mengenali objek dengan ciri dominan warna.

5.2. Saran

Berdasarkan dari hasil pengujian sistem pendeteksi bawang merah palsu yang telah dilakukan, masih ditemukan beberapa kesalahan dalam deteksi objek. Oleh sebab itu untuk penyempurnaan sistem perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut terhadap sistem untuk meningkatkan performa sistem diantaranya :

1. *Haar Cascade* harus dibuat dengan objek yang lebih banyak dan penambahan variasi.
2. Intensitas cahaya objek yang akan dilakukan *training* harus lebih bervariasi.
3. Jarak pembacaan objek seharusnya bisa lebih dari 30 cm.
4. Penambahan output label jenis bawang yang asli ketika bawang asli terdeteksi.
5. Metode ini tidak direkomendasikan untuk ekstraksi ciri dengan perbedaan warna.