

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi Python dapat membuat program kecerdasan buatan seperti dalam hal mendeteksi objek-objek tertentu, terutama objek buah-buahan. Komponen utama pendeteksi objek buah-buahan ini menggunakan kamera. Dari program python ini mendeteksi jenis buah-buahan dari segi bentuk dan warna objek. Dalam proses pendeteksian objek buah-buahan membutuhkan intensitas cahaya yang baik dan membutuhkan jarak yang cukup antara posisi kamera dengan posisi masing-masing buah tersebut agar proses mendeteksi jenis buah bisa bekerja dengan baik dan optimal. Penelitian ini sangat bermanfaat bagi industri bidang pangan dan sangat membantu petani dan penjual dalam memisahkan dan mengelompokkan sesuai masing-masing jenis buah-buahan tersebut. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan lebih bertahap, memprogram ulang python untuk mendeteksi tingkat kematangan buah dari objek gambar beserta warna objek, dan juga mendeteksi perbedaan buah yang masih segar dengan buah yang sudah tidak layak dikonsumsi.

5.2. Saran

Untuk Penelitian yang akan dilakukan kedepannya penulis menyarankan menggunakan piranti mini computer seperti Raspberyy , BeagleBone supaya dalam implementasi bisa lebih fleksibel dalam perancangan alat dan bisa menggunakan kamera yang memiliki resolusi lebih besar supaya dalam pemrosesan data dapat berlangsung cepat dan akurat