

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. KESIMPULAN**

Berdasarkan penelitian beserta pengujian yang telah dilakukan dari tugas akhir ini maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Modul Kamera Raspberry Pi yang digunakan sistem ini dapat menangkap gambar atau objek yang ada didepan nya jika diberi masukan oleh sensor ultrasonic.
2. Sistem penyortiran ini diuji menggunakan *Single Board Computer* (SBC) dengan metode *template matching* yaitu mencocokkan *image sticker* yang ditangkap oleh modul kamera dengan *template* yang sudah disimpan pada sistem, sehingga sistem dapat meng-kategorikan jenis barang berdasarkan hasil deteksi sistem.
3. Hasil perhitungan untuk setiap barang bagasi yang sudah dideteksi dapat ditampilkan pada layar monitor sebagai informasi berapa jumlah barang yang sudah terdeteksi berdasarkan kategori nya masing-masing.

#### **5.2. SARAN**

Untuk memperbaiki kekurangan dalam penelitian ini diperlukan beberapa perbaikan maupun pengembangan pada sistem. Adapun beberapa sarannya dianta lain adalah :

1. Untuk meningkatkan fungsi penggunaan alat ini agar dapat lebih lengkap fitur yang terdapat pada sistem, sebaiknya perhitungan jumlah total penumpang ditampilkan pada LCD agar tampak lebih jelas.