

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan tahap perancangan dan pembuatan sistem kemudian dilanjutkan dengan tahap pengujian dan analisa maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengelompokkan atau sortir yang lebih konsisten dapat diwujudkan dengan pembuatan otomatisasi sortir menggunakan mikrokontroler dan sensor.
2. Waktu yang dibutuhkan dalam proses pengelompokkan atau sortir barang relative lebih cepat dibandingkan dengan pengelompokan yang dilakukan secara manual.

#### 5.2 Saran

Dari hasil skripsi ini masih terdapat beberapa kekurangan dan dimungkinkan untuk pengembangan lebih lanjut. Oleh karena itu peneliti merasa perlu untuk memberi saran :

1. Perlu dilakukan perbaikan pada sensor warna untuk mereduksi noise cahaya lebih dari luar pada TCS3200.
2. Sistem sortir dapat di gabungkan dari awal proses sampai dengan akhir proses secara otomatis.
3. Pengembangan selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan sensor ukuran dan sensor beban untuk menambah fungsionalitas dan implementasi yang lebih luas dari sistem yang telah dibuat.