

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada pembuatan alat penyortir paket menggunakan *RFID* ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat *prototype* penyortir paket telah berhasil direalisasikan .
2. Beban paket tidak dapat melebihi dari 480 *gram* dikarenakan poros ban berjalan tidak cukup kuat untuk menahan beban paket .
3. *RFID* berhasil berfungsi untuk mendeteksi *serial number* di kartu *RFID* dan dikirimkan ke komputer .
4. Sensor *infrared* berhasil mendeteksi barang yang datang .
5. Sensor *IR* tidak dapat mendeteksi jika bungkus paket berwarna gelap.
6. Menggunakan warna terang untuk membungkus paket

#### 5.2 Saran

Setelah merancang dan membuat alat penyortir paket menggunakan *RFID*, maka penulis memiliki beberapa harapan yaitu:

1. Dapat menggunakan metode ban berjalan yang lebih baik ataupun dengan mengubah material band berjalan dengan besi agar dapat menahan beban yang lebih berat .
2. Dapat menggunakan sistem pintu yang lain nya dengan menggunakan 2 *servo* atau dengan sistem pintu buka tutup jalur .
3. Untuk pengembangan di bagian perangkat lunak penyortir paket bisa diterapkan *database*.
4. Dapat menggunakan sensor pendeteksi lainnya selain sensor *IR*.