

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan peneliti melalui tahap perencanaan, perancangan, pembuatan dan pengujian maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan dan pembuatan Prototipe Robot Mobil Pengangkut Barang Otomatis dengan *Smartphone* Android Sebagai Pengendali berhasil tercapai.
2. Prototipe Robot Mobil Pengangkut Barang berhasil melakukan pengangkutan barang secara otomatis maupun manual.
3. Tampilan aplikasi antarmuka sistem kontrol robot mobil pengangkut barang berhasil melakukan komunikasi dengan robot mobil dengan menampilkan status pengambilan barang dan kontroler manual jarak jauh.

#### 5.2. Saran

Penelitian yang dilakukan peneliti tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dan kesimpulan yang didapatkan, maka saran untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian ini antara lain:

1. Prototipe robot mobil pengangkut barang dapat mengangkut lebih dari satu barang dalam satu proses pengambilan barang.
2. Pembuatan kontruksi prototipe yang lebih baik agar tahap pengangkutan barang lebih baik.

3. Pengontrolan prototipe robot mobil pengangkut barang dapat dikontrol secara online.