BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini penulis membahas tentang kesimpulan keseluruhan dari hasil yang di dapat dan saran tentang sistem yang di bangun untuk penelitian-penelitian yang akan datang.

Kesimpulan

Dari data yang ada dan alat yang sudah dibuat, didapat beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut.

1. Hasil perancangan troli menghasilkan troli dapat otomatis bergerak mengikuti pelanggan. Namun baterai aki yang digunakan untuk memberikan daya pada troli masih kurang optimal.
2. Troli otomatis yang telah dirancang dapat menjaga jarak dengan pelanggan di depannya. Dari hasil percobaan yang dilakukan tingkat keberhasilan yang dicapai oleh troli saat objek berada di depannya adalah 80% dengan jarak maksimal adalah 565cm,jika jarak lebih dari 565cm maka troli tidak dapat membaca objek tujuan di depanya.
3. Perangakat yang dibuat ini belum bisa membawa beban yang beratnya lebih dari 50kg.

Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapat, ada beberapa beberapa saran untuk pengembangan alat selanjutnya yaitu sebagai berikut.

1. Untuk alat optimal dibutuhkan metode pembacaan warna dimana kamera diberi perintah untuk membaca warna sekaligus pola yang ditentukan.

Penggunaan baterai sebaiknya menggunakan baterai dengan kapasitas daya yang lebih optimal.