

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penjelasan di dapat dari hasil uji coba pembuatan alat, perancangan, dan pengujian yang telah dilakukan dapat di ambil beberapa kesimpulan pada perancangan alat ini antara lain :

1. Trolley yang dapat memudahkan konsumen dalam berbelanja dengan fitur tambahan berupa layar LCD yang dapat menampilkan informasi produk berupa harga satuan dan harga total.
2. Penelitian ini menghubungkan beberapa komponen barcode scanner, arduino dengan layar LCD masih terdapat kendala saat menampilkan total harga barang yang berkelanjutan pada tampilan layar LCD.
3. Penelitian ini menggunakan barcode scanner berhasil melakukan beberapa kali scan kode barang dalam menampilkan harga produk.
4. Penelitian ini menggunakan komponen keypad berhasil menjumlahkan dan mengembalikan sistem dari awal sebelum barang kembali di input.

#### **5.2 Saran**

Penelitian alat ini menggunakan komponen Arduino, seharusnya dapat juga menggunakan komponen lain seperti Raspberry. Penghubung komponen satu dengan yang lain yaitu masih menggunakan kabel, seharusnya dapat lebih praktis dengan tidak menggunakan kabel yaitu seperti menggunakan aplikasi serta DataBase. Menggunakan barcode scanner yang lebih baik lagi agar mampu mendeteksi kode satu dimensi dan dua dimensi dan mampu mendeteksi kode secara langsung tanpa harus menekan tombol terlebih dahulu.