

## **ABSTRAK**

### **SISTEM DETEKSI TOTAL HARGA BARANG BELANJA MENGGUNAKAN BARCODE PADA RANCANG BANGUN SMART TROLLEY**

**Oleh**

**Abdul Rohim Nurmajid Bedjan**

Trolley merupakan alat bantu yang digunakan oleh para konsumen untuk mengumpulkan barang-barang belanja sebelum harga barang belanja di akumulasikan oleh kasir, ketika konsumen berbelanja di supermarket dengan menggunakan trolley mereka tidak mengetahui berapa jumlah harga dari semua barang yang akan dibeli oleh konsumen. Tentu hal tersebut akan menyusahkan konsumen untuk mengetahui total jumlah harga barang yang akan dibayarkan oleh konsumen. Dibutuhkan sebuah alat pembaca barcode harga barang yang terpasang pada trolley, sehingga konsumen dapat mengetahui total jumlah harga barang belanja sebelum di akumulasikan oleh kasir. Pada penelitian ini scanner barcode yang terhubung dengan mikrokontroler arduino yang telah di program untuk mengetahui jumlah harga barang konsumen saat berbelanja, kemudian LCD sebagai output yang telah terhubung dengan komponen lainnya sudah terpasang pada trolley sehingga secara otomatis akan menampilkan jumlah harga barang belanja pada trolley tersebut. Konsumen pun dapat membatalkan atau menghapus harga barang bila tidak sesuai dengan budget yang di miliki dengan menggunakan keypad yang telah tersedia pada alat kemudian akan ditampilkan kembali pada LCD. Pada penelitian ini dapat memudahkan konsumen dalam berbelanja dengan adanya fitur tambahan berupa LCD yang dapat menampilkan informasi produk berupa harga satuan dan harga total