

ABSTRAK

Dalam proses penjualan produk di masa sekarang telah mengalami kemajuan yang sangat pesat karena telah dilengkapi dengan teknologi yang cukup canggih dan memudahkan para pembeli. Oleh karena itu alat penjual otomatis atau yang biasa disebut *vending machine* menjadi salah satu terobosan terbaru dalam proses pemasaran dan penjualan produk yang baik.

Pada proses pembuatan alat penjual jenang ayas otomatis ini di desain agar alat ini dapat memberikan uang kembalian serta dapat ditempatkan di tempat umum atau keramaian. Produk yang dijual berupa jenang ayas karena merupakan salah satu makanan khas kota Gresik. Sebagai alat pembayaran menggunakan uang koin karena jenang ayas yang dijual memiliki harga yang terjangkau senilai Rp. 1500. Untuk uang kembalian menggunakan uang koin Rp. 500 Silver karena nominal uang kembalian yang akan diberikan merupakan kelipatan 500

Dari hasil pengerjaan alat penjual otomatis dapat dilihat bahwa sensor koin dapat membedakan uang koin yang digunakan sebagai alat pembayaran. Lalu jenang ayas dan uang kembalian yang diberikan sesuai dengan permintaan dan perhitungan system. Hasil pengujian sensor koin memiliki keberhasilan sebesar 100% dari 10x percobaan untuk uang koin Rp. 500 kuning dan 90% dari 10x percobaan untuk uang koin Rp. 500 silver dan Rp. 1000 silver dari 10x percobaan

Kata Kunci : ADC sensor koin, motor central lock.

ABSTRACT

In the process of product sales in the present has progressed very rapidly because it has been equipped with sophisticated technology and facilitate the buyer. Therefore vending tools or commonly called vending mechine become one of the latest breakthroughs in the process of marketing and selling good products.

In the process making of automatic “Jenang Ayas” vending mechine is designed to make this machine can give money change and can be placed in public place or crowd. Products that sold in this machine is Jenang Ayas because it is one of the original beverage of Gresik city. Payment using coins because Jenang Ayas have an affordable price of Rp. 1500. For change using coin Rp. 500 Silver because the nominal change will be given a multiple of 500

From the results of the vending machine can be seen that the coin sensors can distinguish coins that used as payment. Then the Jenang Ayas and the change given in accordance with the request and calculation system. Coin sensor test results have a success of 100% of 10x trial for coins Rp. 500 yellow and 90% of 10x trial for coin Rp. 500 silver and Rp. 1000 silver from 10x experiment.

Keywords: ADC coin sensor, central lock motor.