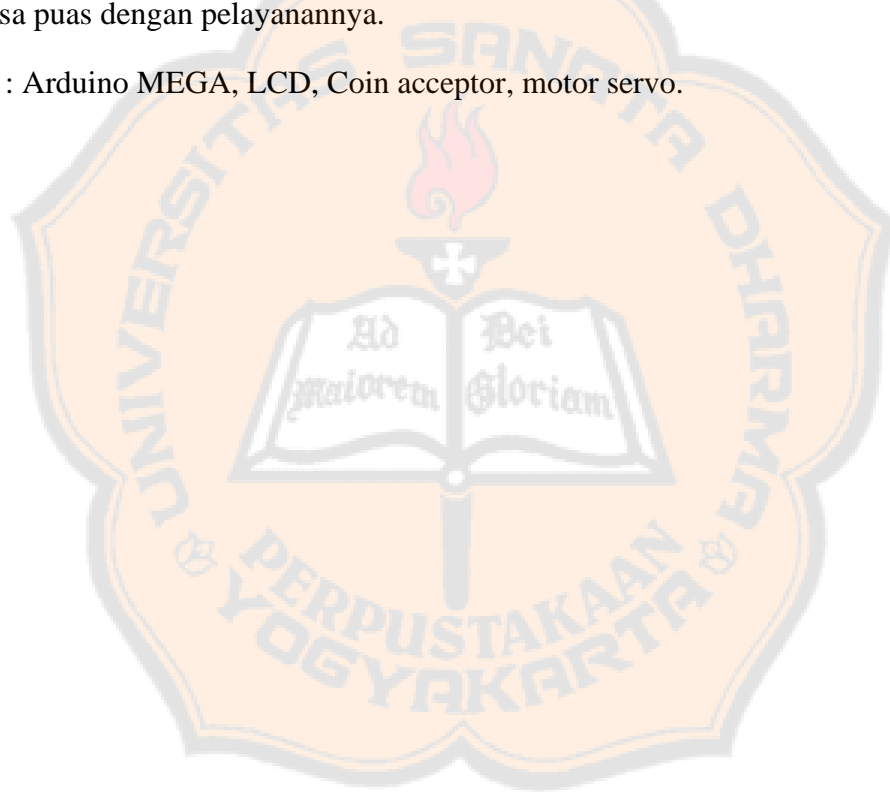


ABSTRAK

Mesin penjual makanan kecil otomatis merupakan suatu mesin penjual otomatis tanpa tenaga manusia sebagai operatornya, melainkan sistem mesin lah yang mengoperasikannya. Mesin ini menggunakan uang koin 1000 sebagai alat pembayaran, dilengkapi dengan 4 buah slot produk yang masing masing slot memiliki 5 produk yang dijual. Menggunakan coin acceptor sebagai pendeteksi coin, 4 buah spring yang digunakan untuk mendorong benda agar jatuh, LCD sebagai tampilan harga produk, motor servo sebagai pendorong spring, Arduino MEGA sebagai mikrokontroler utama. Cara kerja dari sistem ini adalah pertama dengan menekan tombol yang diinginkan maka LCD akan menampilkan harga produk dan konfirmasi tombol, jika ingin mengkonfirmasi produk yang dipilih tekan tombol kembali dan masukkan koin 1000 sesuai dengan harga produknya. Ketika coin yang dimasukkan sudah sesuai dengan harga produk, motor servo akan menggerakkan spring untuk mendorong produk sehingga produk jatuh. Penulis mengharapkan mesin dapat bekerja secara efisien dan cepat sehingga konsumen dapat merasa puas dengan pelayanannya.

Kata kunci : Arduino MEGA, LCD, Coin acceptor, motor servo.



ABSTRACT

Snack vending machine is an automatic machine without human power as an operator, but a machine system that operates it. This machine uses coin rp 1000 as means of payment, equipped with 4 product slots, each slot has 5 products being sold. Using a coin acceptor as a coin detector, 4 springs used to push objects to fall, LCD as a display of product prices, servo motors as spring pushers, Arduino MEGA as the main microcontroller. The way this system works is, first by pressing the desired button then the LCD will display the product price and confirm the button, if you want to confirm the selected product press the button and enter coin rp 1000 according to the product price. When the coin inserted is in accordance with the price of the product, the servo motor will move the spring to push the product so that the product falls. The author expects the machine to work efficiently and quickly, so that consumers can feel satisfied with the service.

Keyword : Arduino MEGA, LCD, Coin acceptor, servo motor.

