

ABSTRAK

Mesin penjual otomatis merupakan sebuah mesin yang mampu melayani pembeli secara otomatis. Pelayanan tersebut mulai dari pembayaran menggunakan uang pas sampai barang yang dijual siap disajikan. Jamu yang terdapat dalam mesin ini masih berupa serbuk. Serbuk jamu tersebut antara lain jamu temulawak, kunyit putih, sirsak dan manggis. Proses peracikan jamu dimulai dari penuangan serbuk jamu ke dalam *cup*, pengisian air panas dan pengadukan jamu. Karena kebanyakan penjual jamu masih melakukan proses pembuatan jamu secara tradisional atau manual, maka dibuatlah mesin ini untuk memodernisasi penjualan jamu agar ketiga proses tersebut dapat dikerjakan secara otomatis sehingga lebih efisien. Mikrokontroler yang digunakan pada mesin ini adalah arduino mega 2560. Mesin ini dilengkapi dengan *keypad* untuk memilih menu jamu dan LCD untuk memberikan informasi. Mesin ini juga bisa digunakan untuk mengecek suhu air, sehingga jika suhu air belum mencapai suhu yang ditentukan maka mesin tidak dapat digunakan untuk proses pembuatan jamu. Hasil uji coba pada proses penuangan serbuk jamu ke dalam *cup* dengan berat serbuk yang telah ditentukan, memiliki tingkat keberhasilan yang berbeda. Tingkat keberhasilan proses penuangan serbuk jamu temulawak sebesar 90%, kunyit putih 100%, sirsak 60%, sedangkan manggis 0%. Hal itu disebabkan oleh tekstur dari masing-masing serbuk jamu yang berbeda.

Kata kunci : Mesin Penjual Otomatis, Sistem Peracik Jamu, Arduino Mega 2560, *Keypad*, LCD.

