

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang dilakukan pada sistem Alat *Filling* Adonan Cair Otomatis Untuk UMKM Berbasis Mikrokontroler ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem dapat bekerja pada adonan yang berupa cairan yang memiliki nilai viskositas sekitar 1500 – 3000 cP.
2. Sistem dapat mengisi adonan sama banyak dengan rata- rata persentase keberhasilan 98,15% untuk viskositas 2790 cP, 98,6% untuk viskositas 1975 cP, 98,32% untuk viskositas 2477cP, dan 98,8% untuk viskositas 1778cP.
3. Semakin besar nilai viskositas atau semakin kental adonan cair yang digunakan maka semakin lama waktu yang dibutuhkan untuk melakukan pengisian adonan ke cetakan.
4. Sistem dapat menampilkan hasil pengukuran dari sensor *water flow* dan menampilkan keterangan saat menekan tombol pada menu *keypad* dengan persentase keberhasilan 100%.

5.2 Saran

Untuk melakukan pengembangan pada sistem Alat *Filling* Adonan Cair Otomatis Untuk UMKM Berbasis Mikrokontroler ini, ada beberapa saran yang dapat dilakukan yaitu:

1. Penggunaan alat *filling* adonan cair otomatis lebih baik ditambahkan dengan pembuatan adonannya sekaligus.
2. Memakai pompa yang memiliki katup penahan cairan agar adonan tidak menetes setelah proses pengisian selesai.
3. Meningkatkan persentase keakuratan hasil pengisian adonan cair pada alat *filling* adonan cair otomatis.