

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian mesin penyaji air minum otomatis yang sudah dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pengujian alat rata-rata pengisian air untuk takaran 1/4 cangkir ukuran 8 cm yaitu 1,9 cm, cangkir 10 cm yaitu 2,6 cm, cangkir 13 cm yaitu 2,7 cm. Untuk takaran 1/2 cangkir 8 cm yaitu 2,8 cm, cangkir 10 cm yaitu 3,7 cm, cangkir 13 cm yaitu 5,6 cm. Untuk takaran 1/3 cangkir 8 cm yaitu 4,7 cm, cangkir 10 cm yaitu 5,7 cm cangkir 13 cm yaitu 8,6 cm. Untuk takaran full cangkir 8 cm yaitu 6,3 cm, cangkir 10 cm yaitu 8,5 cm, cangkir 13 cm yaitu 11,4 cm.
2. Batas maksimal pada proses pengisian air untuk mode otomatis cangkir ukuran 8 cm yaitu 7,3 cm, cangkir ukuran 10 cm yaitu 9,3 cm, dan cangkir ukuran 13 cm yaitu 12,2 cm. Sedangkan batas maksimal untuk mode manual 1/4 cangkir ukuran 8 cm yaitu 3 cm, cangkir ukuran 10 cm yaitu 4 cm, cangkir ukuran 13 cm yaitu 4,1 cm. Untuk mode manual 1/2 cangkir ukuran 8 cm yaitu 4,1 cm, cangkir ukuran 10 cm yaitu 4,9 cm, cangkir ukuran 13 cm yaitu 7,1 cm. Untuk mode manual 1/3 cangkir ukuran 8 cm yaitu 6,3 cm, cangkir ukuran 10 cm yaitu 7,3 cm, cangkir ukuran 13 cm yaitu 10,1 cm. Untuk mode manual penuh cangkir ukuran 8 cm yaitu 7,4 cm, cangkir ukuran 10 cm yaitu 9,4 cm, dan cangkir ukuran 13 cm yaitu 12,3 cm.
3. Batas minimal pada proses pengisian air untuk mode otomatis cangkir ukuran 8 cm yaitu 5,3 cm, cangkir ukuran 10 cm yaitu 7 cm, dan cangkir ukuran 13 cm yaitu 10 cm. Sedangkan batas minimal untuk mode manual 1/4 cangkir ukuran 8 cm yaitu 1,2 cm, cangkir ukuran 10 cm yaitu 1,6 cm, cangkir ukuran 13 cm yaitu 1,7 cm. Untuk mode manual 1/2 cangkir

ukuran 8 cm yaitu 5,1 cm, cangkir ukuran 10 cm yaitu 2,8 cm, cangkir ukuran 8 cm yaitu 5,1 cm, cangkir ukuran 10 cm yaitu 2,8 cm, cangkir ukuran 13 cm yaitu 4,6 cm. Untuk mode manual 1/3 cangkir ukuran 8 cm yaitu 3,3 cm, cangkir ukuran 10 cm yaitu 4,5 cm, cangkir ukuran 13 cm yaitu 7 cm. Untuk mode manual penuh cangkir ukuran 8 cm yaitu 5,1 cm,

## **5.2 Saran**

Setelah melakukan penelitian masih ada beberapa kekurangan diharapkan kedepannya dapat dikembangkan dan disempurnakan untuk penelitian yang akan datang, berikut saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Menggunakan roda supaya lebih efektif dalam proses pemindahan mesin penyaji air minum.
2. Untuk tempat penyimpanan galon menggunakan alas rel yang bisa di tarik untuk meletakkan galon.
3. Menggunakan mesin penyaji air minum dengan 3 varian keran air minum yaitu air dingin, air normal, dan air panas.