

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan perancangan, pengamatan dan pengujian pada Rancang bangun alat pencuci dan pengisi susu botol bayi otomatis menggunakan mikrokontroller arduino uno, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan Rancang bangun alat pencuci dan pengisi susu botol bayi otomatis menggunakan mikrokontroller arduino uno dibuat agar memudahkan proses pencucian botol bayi agar didapat hasil cucian yang bersih dan steril sampai pada penuangan susu formula sehingga langsung siap digunakan.
2. Pengoprasian alat pencuci dan pengisi susu botol bayi otomatis menggunakan mikrokontroller arduino uno di konsep dengan kemudahan sehingga pengguna dapat memonitor langsung proses pencucian dan sterilisasi yang sedang berlangsung.
3. alat pencuci dan pengisi susu botol bayi otomatis ini dapat membunuh bakteri dan kuman yang bersarang di bagian bawah botol susu yang diakibatkan oleh sisa endapan susu sebelumnya, karena dalam prosesnya menggunakan sikat dengan putaran tinggi air panas dan sabun juga uv sterilizer.

## 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya penulis menyarankan sebagai berikut:

1. Pada proses pengisian air panas pompa yang mengisi cenderung terlambat mengisi, hal ini dapat diatasi dengan menambah jeda waktu dan dapat pula ditambahkan sensor level.
2. Pada proses pembalikan terkadang botol bayi tersangkut pada sikat sehingga menambah beban angkat pada motor, ini dapat diatasi dengan mengganti motor wormgear dengan motor yang memiliki torsi yang lebih besar.
3. Untuk akurasi saat pengisian air dan pencucian menggunakan sikat dapat ditambahkan sensor obstacle atau infra merah.
4. Dapat ditambahkan jumlah yang botol yang akan di cuci sehingga dalam proses pencucian dapat langsung mencuci banyak sekaligus.
5. Dapat ditambahkan cover dan saluran pembuangan untuk membuang sisa air cucian.