

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang di bahas pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem kerja motor *pump* berhasil memompa *parfume* dan melakukan *liquid filling perfume* dengan baik, lama waktu pengisian *parfume* untuk botol 50 ml didapatkan rata-rata waktu 8.51 detik, untuk botol 150 ml lama waktu pengisian *parfume* didapatkan rata-rata waktu 20.54 detik dan untuk botol 250 ml didapatkan rata-rata lama waktu pengisian *parfume* adalah 49.43 detik.
2. Data yang diperoleh dari hasil pengujian waktu pengisian *parfume* didapatkan rata-rata waktu 60.5 detik.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran agar yang akan dijadikan sebagai bahan masukan untuk pengembangan kedepannya. Saran tersebut diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Alat ini diharapkan ditambahkan *gripper* agar robot yang akan meletakkan botol-botol *parfume*.
2. Alat ini hanya menggunakan sensor warna TCS200 sebagai penanda kapasitas botol *parfume* yang akan di isi, dan di harapkan dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan sensor *gyro* agar posisi *noozle* pas dengan lubang botol.