

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran yang didasarkan pada hasil pengamatan dari percobaan yang telah dilakukan.

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari Tugas Akhir ini sebagai berikut :

1. Sistem pengisian botol dapat direalisasikan menggunakan MCS51.
2. Akurasi volume air pada botol adalah $220 \text{ ml} \pm 0.477\%$.
3. Kepresisian volume air pada botol sebesar 220 ± 1.1917 .

V.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut disarankan :

1. Rel konveyor sebaiknya menggunakan karet yang lebih kuat tidak mudah merenggang dan tebal.
2. Penempatan *proximity sensor* diatur sedemikian rupa agar *flow sensor* tidak perlu bergerak naik dan turun sehingga mempercepat proses pengisian.
3. *Supply* untuk menggerakkan motor konveyor sebaiknya menggunakan catu daya terpisah dari rangkaian pengontrol.