

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berasarkan uraian-uraian yang telah dijelaskan diatas, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Air secara langsung dapat dideteksi oleh sensor *ultrasonic*. Namun jika terjadi selisih pada saat pengukuran tinggi air dipengaruhi oleh kondisi tidak rata permukaan air.
2. *Double acting silinder* pada aktuator pneumatik dapat bergerak dua arah dengan menggunakan bantuan katup *solenoid valve* dalam mengalirkan udara ke aktuator pneumatik.
3. Kecepatan pengiriman dipengaruhi oleh pemilihan jenis operator jaringan yang digunakan.
4. Dengan menggunakan alat ini diharapkan dapat mempermudah dalam pengendalian pintu air dan kondisi ketinggian air. Sehingga tidak membahayakan operator pengendali dalam mengendalikan pintu air.

5.2. Saran

Dalam laporan akhir ini penulis memberikan saran yang dapat dipergunakan sebagai pembaca sebagai berikut :

1. Dalam pembuatan alat yang berhubungan dengan objek air hendaknya rangkaian-rangkaian yang ada dibuatkan suatu kotak pengaman supaya air tidak masuk dan merusak rangkaian.
2. Penulis berharap juga supaya ada inovasi baru dari pembuatan alat laporan akhir dengan menggunakan pneumatik dan juga perlu diperhatikan jenis silinder dan panjang silinder pada aktuator pneumatik.