

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Telah dibuat prototipe pintu otomatis satu arah berbasis mikrokontroler arduino nano Atmega328 menggunakan sensor ultrasonik
2. Pintu dapat terbuka secara otomatis setelah sensor ultrasonik mendeteksi jarak tinggi air 14 cm yang tertera pada LCD di alat dan menutup kembali secara otomatis.
3. Pintu dapat bekerja secara otomatis dan dapat juga bekerja secara manual. Pintu bekerja manual apabila memerlukan pasokan air yang banyak atau setelah dilakukan pengurasan pada tambak.

5.2 Saran

Beberapa saran perlu ditambahkan untuk menyempurnakan lebih lanjut antara lain :

1. Penambahan saluran dan pintu pembuangan pada prototipe.
2. Pemakaian sensor untuk selanjutnya diharapkan memakai yang lebih baik.
3. Untuk pemrograman, diharapkan bisa lebih baik dan dikembangkan.