

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Tingkat persentase keakurasian pada alat ini diukur dengan pengujian berurut untuk mengukur objek dari jarak terdekat 10 cm hingga jarak terjauh 130 cm. Hasil yang didapatkan adalah akurasi alat adalah sebesar 99.00% dengan rata-rata persentase *error* sebesar 1.00%.
2. Mikrokontroler Atmega 328 (*arduino uno*) sebagai pengendali sensor *ultrasonic* yang berfungsi sebagai pengirim dan penerima data dan dapat diaplikasikan sebagai AWLR (*Automatic Water Level Recorded*) yang digunakan untuk mengukur Tinggi Muka Air (TMA).
3. Berdasarkan dari hasil perhitungan debit pada outlet embung ponjong, perkiraan debit untuk memenuhi kebutuhan irigasi adalah 242,7713 l/dt air.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan akurasi dan presisi alat. Dapat dilakukan dengan menggunakan tipe sensor yang berbeda dari yang digunakan pada penelitian ini.
2. Dapat dilakukan peningkatan dan modifikasi pada alat sehingga kedepannya dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada proses pengambilan data TMA.

3. Dapat melakukan pengambilan data volume pada suatu wadah seperti embung, sungai, atau yang lainnya menggunakan alat ini.