

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari pengamatan selama analisa untuk perencanaan dan pembuatan serta pengukuran yang telah dilakukan menunjukkan alat yang direncanakan memenuhi kriteria sebagai berikut:

1. Probe yang terbuat dari besi tidak baik digunakan untuk pembuatan sensor air, hal ini dikarenakan bahan tersebut tidak tahan terhadap korosi.
2. Sistem sensor ketinggian air yang digunakan sangat baik digunakan pada air garam dan kurang begitu baik ketika digunakan di air bersih maupun air limbah dari kamar mandi.
3. Sistem pengendalian dan monitoring sirkulasi air dapat berjalan dengan baik pada pompa dan motor yang berdaya kecil untuk pompa <math><18\text{W}</math>, motor washer 12V. Sebaliknya sistem ini tidak cocok bila menggunakan pompa dan motor yang melebihi daya, tegangan sesuai ketentuan diatas.

#### **5.2. Saran**

Alat yang dibuat masih kurang sempurna, terutama pada sensor ketinggian air. Untuk penelitian berikutnya dicoba untuk membuat sensor air yang anti karat dan mampu mendeteksi serta bekerja baik untuk setiap cairan. Dan yang kedua diharapkan sistem pengendalian ini mampu diterapkan pada motor dan pompa yang berdaya besar sebagai input output debit air.