

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan sistem dan seluruh pengujian yang telah dilakukan untuk semua kondisi dan beberapa kondisi dilakukan secara berulang untuk memastikan hasil yang valid sesuai program yang telah dibuat pada kontrol kondisi air secara otomatis pada tanaman hidroponik didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian pengisian air, didapat tingkat keberhasilan sebesar 100 % dengan target proses pengisian berhenti pada saat sesuai target.
2. Dari hasil pengujian pengosongan air, didapat tingkat keberhasilan sebesar 100 % dengan target proses pengosongan berhenti pada saat sesuai target.
3. Dari hasil pengujian pengaturan air, didapat tingkat keberhasilan sebesar 100 % dengan target proses pengaturan dimulai pada saat waktu pengaturan tercapai.

## 5.2 Saran

Dari perancangan yang telah dilakukan dan melakukan pengujian-pengujian yang dibutuhkan, masih terdapat hal yang dapat di tambahkan agar hasil rancangan lebih baik lagi, saran dari rancangan ini adalah :

1. Penggunaan solenoid valve dengan diameter pipa yang lebih besar untuk mendapatkan waktu pengisian dan pengurasan yang lebih cepat.
2. Menggunakan wadah yang lebih ergonomis agar bernilai ekonomi tinggi.
3. Untuk kedepannya alat ini bisa ditambahkan pompa air agar proses pengisian dan pengosongannya lebih cepat.

