

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil pengujian pada tugas akhir ini maka dapat disimpulkan :

1. Pengendalian PH pada sistem pemupukan tanaman dengan menggunakan mikrokontroler ATmega16 dapat direalisasikan.
2. Dengan menggunakan otomatisasi pengendalian PH, tingkat keasaman atau kebasaaan larutan nutrisi dapat terjaga dengan baik.

#### **V.2 Saran**

Berikut adalah saran-saran penulis untuk siapa saja yang ingin merevisi dan mengembangkan sistem ini.

1. Untuk pengembangan berikutnya disarankan untuk menambahkan parameter lain seperti suhu, intensitas cahaya, kelembaban dapat diperhatikan juga.
2. Perlunya penambahan sensor untuk melihat kandungan nutrisi atau unsur hara pada tanaman.
3. Pada tangki nutrisi sebaiknya ditambahkan *mixer* agar larutan nutrisi lebih cepat tercampur, sehingga hasil pengukuran PH dapat lebih cepat dan akurat.