

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengujian, serta analisis data dari prototipe sistem kontrol dan monitoring tanaman hidrponik pada sayuran pakcoy berbasis *internet of things* dapat disimpulkan bahwa

1. Sistem dapat melakukan pemantauan terhadap keadaan ketinggian tanaman, pH air, serta ketinggian air pada sayuran pakcoy berbasis *internet of things*, dengan menggunakan sensor ultrasonik HC-SR04, sensor pH, motor servo, serta NodeMCU ESP8266
2. Sistem monitoring dapat menampilkan informasi ketinggian tanaman, pH air, serta ketinggian air yang dapat diakses melalui aplikasi Telegram.
3. Sistem bisa untuk mengontrol ketinggian air pada tanaman pada saat ketinggian air kurang dari 5 cm

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini, dapat dikemukakan saran-saran untuk penelitian selanjutnya yaitu, Alat dapat dikembangkan lagi agar dapat melakukan pengujian dengan parameter lain, dan dilengkapi dengan kamera agar hasil pengukuran sesuai dengan hasil yang diharapkan.