

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem yang telah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem otomatisasi penyiraman berhasil bekerja ketika kelembaban tanah dibawah 80% dan akan mati ketika telah mencapai 80%.
2. Sistem otomatisasi pencahayaan berhasil bekerja ketika suhu dibawah 17° dan akan mati ketika telah mencapai 20°.
3. Sistem membantu petani dalam melakukan penyiraman dan pencahayaan pada tanaman stroberi
4. Dari pengujian monitoring dapat dikatakan berjalan dengan baik, karena aplikasi menampilkan sensor secara Realtime pada tanaman stroberi.

5.2 Saran

Sistem otomatisasi penyiraman dan pencahayaan pada budi daya tanaman stroberi berbasis *Internet of Things* yang telah dibangun perlu diperbaiki serta dilakukan pengembangan untuk menyempurnakan fitur dari monitoring. Beberapa saran yang dapat digunakan untuk melakukan membuat sistem otomatisasi penyiraman dan pencahayaan pada budi daya tanaman stroberi berbasis *Internet of Things* adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya menambahkan kamera untuk melakukan monitoring tingkat pertumbuhan pada tanaman stroberi
2. Diperlukan algoritma dan metode yang lebih baik dalam sistem yang dibuat.