

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pengujian pada Bab V, peneliti dapat mengambil kesimpulan dan saran sebagai berikut:

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat berhasil mengendalikan temperatur udara pada tanaman cabai dengan tingkat keberhasilan 100%.
2. Sistem yang dibuat berhasil mengendalikan kelembaban tanah pada tanaman cabai dengan tingkat keberhasilan 100%.
3. Sistem yang dibuat dengan menggunakan *microcontroller* Arduino untuk mengendalikan temperatur udara dan kelembaban tanah sesuai dengan yang diperlukan oleh tanaman cabai sehingga sebagai kondisi ideal telah berhasil dicapai.

6.2 Saran

Berisi hal-hal yang dapat dijadikan pengembangan dari penelitian telah dilakukan berupa saran perbaikan dan perluasan.

6.2.1 Saran Perbaikan

Pada tahap pengujian, peneliti hanya menggunakan 1 *dimmer channel* sehingga untuk mengendalikan temperatur dan kelembaban harus menggunakan 1 alat secara bergantian, karena itu harapan kedepannya peneliti dapat menggunakan 4 *dimmer channel* agar dapat mengendalikan 4 alat secara bersamaan sehingga kondisi temperatur dan kelembaban pada tanaman cabai menjadi ideal.

6.2.2 Saran Perluasan

Dalam mengontrol temperatur dan kelembaban pada tanaman cabai memerlukan parameter-parameter yang telah disesuaikan untuk kebutuhan. Untuk kedepannya, parameter bisa disesuaikan kembali dengan kondisi temperatur dan kelembaban pada tanaman yang lain.