

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan pada Alat rumah kaca berbasis raspberry pi untuk budidaya tanaman anthurium menyimpulkan bahwa :

1. Mekanisme *output* kerja alat yang digunakan didasari oleh nilai suhu, kelembapan dan waktu yang dibaca oleh sensor DHT22.
2. Otomatisasi pengaktifan kipas dan humidifier dilakukan untuk menaikkan dan menurunkan suhu dan kelembapan.
3. Otomatisasi pengaktifan pompa dan lampu digunakan untuk menyiram dan pengganti cahaya matahari untuk tanaman anthurium.
4. Pemilik dapat memantau dan mengontrol keadaan alat pada sistem rumah kaca secara langsung secara manual dan otomatis.

5.2 Saran

Dari tahap perancangan pembuatan alat sampai tahap pengetesan, penulis menemui hal yang tidak sesuai dengan harapan, yang nantinya dikemudian hari dapat diperbaiki yang diantaranya sebagai berikut ;

1. Diharapkan selanjutnya suhu dapat dinaikkan dan diturunkan lebih cepat dengan menambah jumlah kipas dan humidifier atau menggunakan alat lain yang lebih efektif.
2. Menambahkan tampilan langsung melalui LCD apabila pemilik berada langsung di dekat rumah kaca.
3. Menggunakan DDNS (*Dynamic Domain Name Server*) untuk mengakses rumah kaca melalui raspberry pi sehingga hanya perlu terhubung ke internet saja untuk mengontrol keadaan pada rumah kaca.