

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa pengembangan rumah pembibitan menggunakan sistem kontrol otomatis untuk bibit cabai telah berhasil dilakukan. Hasil yang didapatkan pada *prototype* rumah pembibitan lebih baik dibandingkan dari hasil pembibitan dalam ruangan tertutup tanpa perlakuan. Alat mampu bekerja dengan baik, baik dalam mengontrol suhu maupun ketika mengendalikan kelembaban ruangan. Kualitas bibit yang didapatkan lebih bagus dan pertumbuhannya cepat.

5.2 Saran

Fase pembibitan tanaman merupakan tahap pertama yang menentukan kualitas tanaman, maka diperlukan perlakuan khusus pada tahap ini. Rumah pembibitan yang dibuat merupakan salah satu contoh dari perlakuan khusus untuk meningkatkan kualitas tanaman. Penggunaan sensor DHT11 memiliki kelemahan yaitu proses pembacaan yang cukup lama, untuk pengembangan *prototype* ini sebaiknya menggunakan sensor DHT22, yang merupakan modifikasi terbaru dari sensor DHT11, memiliki kecepatan pembacaan yang cukup akurat dan sangat respon terhadap perubahan suhu dan kelembaban lingkungan.