BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan yaitu apakah tujuan penelitian sudah terpenuhi atau belum dari rumusan masalah dan memenuhi harapan tujuan penelitian berdasarkan pembuktian yang diperoleh dari hasil penelitian, dan juga saran untuk perbaikan dan menindak lanjuti perkembangan sistem ini selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa, perancangan, implementasi, pengujian perangkat lunak dan perangkat keras pada sistem yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pengendalian dan monitoring dapat membantu pemilik toko dalam proses pekembangan dan pertumbuhan tanaman.
2. Sistem dan aplikasi mampu membantu mengendalikan dan melakukan pemantauan terhadap suhu, kelembapan udara, kelembapan tanah serta intensitas cahaya dengan baik dan sesuai dengan perancangan, baik perancangan perangkat keras maupun perancangan perangkat lunak berdasarkan hasil implementasi dan pengujian.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat penulis sampaikan untuk perkembangan lebih lanjut terhadap sistem yang dirancang diantaranya sebagai berikut:

1. Menggunakan panel surya sebagai sumber daya yang memanfaatkan energi dari cahaya matahari.
2. Dapat menambahkan *mode visual* dengan menggunakan kamera agar dapat dilihat keadaanya secara langsung.
3. Mengembangkan proses pengiriman data dan koneksi antara perangkat lunak dan alat agar lebih stabil.
4. Menambahkan fitur untuk melakukan perubahan *set point* melalui aplikasi