

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian perangkat lunak serta perangkat keras yang dibangun, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang di implementasikan dapat melakukan monitoring indikator kesehatan tanaman yaitu kelembapan tanah, suhu udara, pH tanah dan intensitas cahaya di dalam rumah kaca.
2. Sistem yang telah di implementasikan dapat melakukan *controlling* yaitu penyiraman media tanam dan pembuka paranet.

5.2 Saran

Sistem yang telah diimplementasikan masih perlu dikembangkan dan disempurnakan agar system yang dibangun ini dapat bekerja dengan lebih baik lagi dan bias bekerja sesuai dengan tujuan dan kebutuhannya. Adapun saran-saran terhadap pengembangan Sistem Monitoring dan *Controlling* Rumah Kaca Berbasis *Internet Of Things* Di Himpunan Mahasiswa Inkubator Bisnis Universitas Winaya Mukti ini sebagai berikut :

1. Sistem dapat menerima sinyal dengan baik dan stabil agar komunikasi data dapat berjalan lebih baik dan lebih akurat dalam deteksi sensornya.
2. Penggunaan tenaga surya pada alat akan lebih efisien terhadap daya yang dibutuhkan dan ramah lingkungan.
3. Sistem dan alat dapat melakukan monitoring dan *controlling* lebih dari satu pot tanaman atau media tanam.
4. Penambahan pengendalian terhadap pH agar user tidak perlu lagi datang ke rumah kaca untuk melakukan pengendalian pH.