

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Sensor Kelembaban Tanah mempunyai performa yang baik dan cukup akurat dalam membaca kelembaban tanah. Hal ini dibuktikan dengan kecilnya nilai % *error* dari masing-masing pengujian yaitu sebesar 1,98%.
- 2) Delay yang didapat masuk kategori bagus dengan nilai *Delay* (s) terbesar yaitu 1,00s dan *Delay* rata-rata sebesar 0,035s.
- 3) Dapat disimpulkan bahwa pembacaan kelembaban pada sensor Kelembaban Tanah sebanyak 30 kali percobaan mempunyai hasil yang akurat dengan nilai % *error* terbesar yaitu 4,79%.

5.2 SARAN

Saran pada penelitian ini antara lain:

- 1) Selain adanya sistem monitoring kelembaban, juga perlu adanya tambahan parameter lingkungan lain yang mempengaruhi tanaman aglaonema.
- 2) Dibuat catudaya *backup* agar pada saat pemadaman sistem masih dapat bekerja secara optimal.
- 3) Dibuat beberapa sensor kelembaban tanah dalam sistem yang terintegrasi agar dapat dikembangkan untuk budidaya tanaman aglaonema.
- 4) Sistem dapat dimonitoring dan terkontrol menggunakan *smartphone* dan *desktop*.