

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil pengamatan dari hasil pembahasan penelitian terhadap sistem monitoring kelembapan tanah pada tanaman bunga mawar adalah sebagai berikut :

- a. Perancangan *prototipe* ini dapat menyalakan water pump untuk mendistribusikan air disekitar media pot tanah pada tanaman secara otomatis , sehingga mempermudah dalam menjaga kelembapan media cocopeat pada pot tanaman.
- b. Kinerja dari sensor *Soil Moisture* pada pembacaan kelembapan media tanah pada tanaman saat kondisi Kering adalah 0-70% maka nilai kelembabannya >50 . Dan pada saat keadaan tanah basah adalah 70-100% maka nilai kelembabannya <50 .
- c. pompa akan aktiif ketika nilai kelembaban diatas 50, dan berhenti dengan nilai dibawah 50.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian diatas dapat dikembangkan dengan komponen yang lebih baik dan dari hasil penelitian terdapat beberapa masukkan sebagai berikut :

1. Alat ukur kelembaban tanah, yang telah dibuat dapat dikembangkan lebih lanjut dengan dilengkapi integrase yang lebih banyak.
2. Alat yang diciptakan ini masih dalam konsep skala kecil menggunakan miniatur dan diharapkan dapat dikembangkan ke area yang lebih luas.