

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan percobaan yang dilakukan pada alat ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpilannya yaitu sebagai berikut :

1. Semakin lama waktu penyiraman yang ditentukan maka semakin besar peningkatan kelembaban pada tanah tersebut. Kelembaban tanah juga dapat dipengaruhi oleh jenis tanah yang dipakai dan daya serapnya.
2. Semakin kecil nilai tegangan yang terukur maka semakin besar nilai kelembaban yang didapat dan sebaliknya, semakin besar nilai tegangan maka semakin kecil nilai besaran persentase kelembabannya.

5.2 Saran

Dalam pengembangan alat penyiram dan pemberian pupuk cair pada tanaman pakcoy ini, penulis menyarankan untuk lebih memperhatikan kembali kearkuratan penggunaan sensor kelembaban tanah serta untuk penerapan alat ini pada lahan yang cukup luas, disarankan untuk memperhatikan sistem alat penyiramannya dapat menggunakan sistem berjalan menggunakan pengembangan otomasi robot penyiram yang dipasang disekitar area lahan tanaman serta menggunakan beberapa sensor dibeberapa titik lahan tanaman karena jika hanya menggunakan satu sensor, sensor hanya akan mendeteksi kelembaban pada tanah disekitaran penempatan sensor tersebut.