

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada perancangan sistem dan hasil analisa yang di dapat maka pembuatan prototype alat pengendali kelembapan tanah pada tanaman buah tin menggunakan mikrokontroler avr dapat disimpulkan yaitu:

1. Dari hasil pengujian relay akan aktif jika menerima output 4,03volt, dan akan menghidupkan pompa air, relay akan mendapatkan output 4,03 volt ketika nilai value sensor di bawah 250 *bit (dry soil)* atau ketika tanah kering , dan jika nilai value sensor di atas 250 *bit* maka relay akan menerima output sebesar 0,03volt sehingga relay tidak akan aktif dan akan mematikan pompa air.
2. Dan dengan adanya alat ini, kita dapat mengatur dan mengukur kelembapan tanah pada tanaman buah tin .

5.2 Saran

Penulis menyarankan agar alat pengendali kelembapan tanah ini dapat di terapkan pada seluruh tanaman, tanpa terkecuali tanaman buah tin sehingga dapat memudahkan kita dalam menyiram tanaman secara otomatis, tanpa harus menyiram tanaman secara manual.