

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari hasil penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

1. didapatkan hasil jika nilai presentase kelembaban tanah dibawah dari 30% maka menunjukkan kondisi tanah dalam keadaan kering, maka secara otomatis pompa air akan hidup. Sedangkan jika nilai presentase kelembaban tanah antara di atas 30% maka menunjukkan kondisi tanah dalam keadaan lembab dan pompa air akan mati.
2. Pada saat melakukan penyiraman tanaman pada pagi hari dapat kita ketahui kelembaban tanah pada tanaman cukup begitu besar dikarenakan faktor cuaca matahari yang masih sedikit, dan pada saat melakukan penyiraman tanaman pada siang hari dapat kita ketahui kelembabantanah pada tanaman sangat begitu besar dikarenakan faktor cuaca matahari yang mulai muncul dan juga mempunyai dampak yang besar pada kelembaban pada tanaman juga pada saat melakukan penyiraman tanaman pada sore hari dapat diketahui kelembaban tanah tidak begitu besar dikarenakan cuaca matahari tidak begitu panas sehingga menyebabkan pada tanaman tidak begitu besar nilai kelembabannya. Untuk penyiraman pompa pada tanaman dengan durasi pompa aktif 30 detik

#### **5.2 Saran**

Dari hasil tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan dan dimungkinkan untuk pengembangan lebih lanjut. Oleh karenanya penulis merasa perlu untuk memberi saran sebagai berikut:

1. Agar waktu yang di berikan lebih panjang sehingga perancangan alat dan pengumpulan data dalam melakukan pengujian dapat di lakukan dengan maksimal.

2. Alat ini belum memiliki hasil yang di katakan sempurna karena memiliki banyak kendala dan sebaiknya jika ingin di kembangkan lagi lebih dapat teliti pada pemakaian sensor dll.