

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan pada alat penyiram tanaman berbasis android berdasarkan kelembaban tanah, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil pengukuran yang dilakukan bahwa sensor soil moisture dapat membaca kondisi tanah dengan tiga keadaan yaitu tanah kering, agak basah dan basah. Dimana tegangan yang dihasilkan oleh keluaran sensor pada saat kering yaitu 4,9 V, pada saat agak basah tegangan sebesar 3,58 V dan pada saat basah tegangan sebesar 2,65 V. Tegangan yang dihasilkan sesuai dengan pembacaan kondisi tanah.
2. Dengan adanya alat ini, kita dapat mengukur kelembaban tanah pada tanaman hias seperti mawar.
3. Untuk mengendalikan alat hanya bisa menggunakan aplikasi khusus yang telah dibuat oleh penulis.

#### **5.2 SARAN**

Adapun saran dari penulis untuk pengembangan alat ini adalah sebagai berikut:

1. Komunikasi antara alat dan ponsel berbasis android disarankan menggunakan komunikasi *wifi* atau *wireless* sehingga jarak jangkauan komunikasi dapat lebih jauh dibandingkan *bluetooth*.
2. Alat penyiram tanaman ini dapat diterapkan pada seluruh tanaman, tanpa terkecuali bunga mawar. Sehingga dapat mempermudah kita dalam menyiram tanaman maupun merawat tanaman hias seperti mawar.