

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat penyiraman otomatis ini dirancang dengan baik dan dilengkapi dengan teknologi sensor *soilmoisture* yang mampu mendeteksi kelembapan tanah pada tanaman anggur di dalam pot.
2. Sensor dan pompa air bekerja dengan baik, pompa air berhenti jika *soilmoisture* mendeteksi batas kelembapan tanah yang telah ditentukan.
3. Solar panel bekerja dengan baik, dapat mensuplay kelistrikan pada penyiraman otomatis dengan total daya 12 – 12,1 Volt .

6.2 Saran

Setelah melihat hasil perancangan dan pengujian alat penyiraman otomatis ini, masih ada beberapa kekurangan. Berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Menambahkan sensor arus *input* pada solar panel ke baterai, kemudian dapat dikontrol lewat *website*
2. Karena arus *input* dari solar panel ke baterai tidak stabil maka disarankan pemasangan *stablizer* agar baterai tidak mudah rusak.