

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam hasil pengujian dari alat penyiram tanaman otomatis dengan *YL69* berbasis arduino uno R3 penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat ini dapat membaca kelembaban tanah dengan *soil moisture* sensor yang didapatkan dari inputan data *analog* pada *probe soil*. LCD sebagai output yang berfungsi menampilkan persentase kelembaban tanah dalam bentuk *Relatif Humidity(RH)*.
2. Alat ini membutuhkan perangkat untuk menjalankan alat Penyiram tanaman otomatis dengan *YL69* berbasis arduino uno R3 ini menggunakan Arduino IDE yang dijalankan oleh windows 7 dan untuk meyimpan perintah program.
3. Sistem ini dapat melakukan penyiraman otomatis saat sensor *Soil Moisture YL69* mendeteksi Kelembaban lebih dari sama dengan 30% RH. Kemudian pompa akan mengalirkan air. Jika kelembaban sudah kembali normal maka pompa akan mati.

5.2 Saran

Beberapa saran yang diharapkan mampu untuk memperbaiki dan mengembangkan penyiram tanaman otomatis dengan *YL69* berbasis arduino uno R3 ini adalah sebagai berikut :

1. Notifikasi kelembaban pada tanaman dapat ditambahkan dengan pesan singkat yang dapat di kirim secara otomatis melalui web.
2. Penambahan *RTC* akan lebih menguntungkan karena dapat menyiram tanaman agar lebih terjadwal.
3. Penambahan sensor *level air* agar dapat memberi peringatan tangki penyimpanan air habis.

