

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan dari Tugas Akhir “Perancangan Penyiraman Tanaman Dalam Pot Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah Dan Arduino Uno” dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk pengembangan dan perbaikan untuk kedepannya.

5.1 Kesimpulan

Dengan memperhatikan proses perancangan, baik pembuatan maupun pengujian pada alat yang telah di rancang, dapat diperoleh data pengamatan dan analisis yang telah dilakukan. maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan perancangan dan pengujian sensor kelembaban tanah, Alat tersebut aktif berdasarkan Sensor Soil Measurement, atau idle / Standby menunggu hingga hasil aktif.
2. Perancangan yang di lakukan di dapatkan posisi pot telah disesuaikan dengan waktu yang dibutuhkan.
3. Persentase kelembaban tanah yang dianggap perlu dilakukan pengisian adalah tanah dengan persentase kelembaban tanah sebesar 65 %.
4. Tanah instan yang digunakan dalam tugas akhir ini cukup lembab, jika dibutuhkan tanah yang cukup kering dalam melakukan pengujian, perlu dijemur beberapa waktu.

5.2 Saran

Proses perancangan tugas akhir ini masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki . Saran-saran yang diperlukan diantaranya:

1. Perlu driver motor dan RTC, untuk memastikan waktu pasti untuk kerja dari motor dan keamanan rangkaian dari hubung singkat dan over heat

