

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Setelah proses perancangan dan pembuatan selesai maka dilakukan pengujian pada alat maka dapat disimpulkan :

Pemantauan temperatur dapat dilakukan melalui LCD, dan hasil pengujian menunjukkan bahwa pengendalian pH berjalan dengan baik. Selama pengujian, terlihat perubahan pH tanah setiap 20 menit. Rentang normal pH tanaman strawberry adalah 5,6 hingga 6,5. Ketika nilai pH berada di bawah batas normal, seperti contohnya 3,3, pompa cairan asam akan secara otomatis diaktifkan. Sebaliknya, jika nilai pH melebihi batas normal, seperti 7,3, pompa cairan basa akan menyala secara otomatis. Pengujian juga memvalidasi bahwa sensor kelembaban dapat mengontrol tanaman strawberry dengan baik, memungkinkan sistem untuk melakukan penyiraman otomatis ketika tingkat kelembaban berada di bawah rentang 85-95%.

1.2 Saran

Dari alat yang telah dibuat, masih terdapat kekurangan yang bisa diatasi untuk pengembang yang dapat diperbaiki kedepannya, yaitu:

1. Untuk pengontrolan suhu maka pengembangannya dapat dilakukan dalam ruangan
2. Dapat dikembangkan untuk dijadikan penelitian lebih luas