

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ditemukan dalam penanganan permasalahan ketahanan pangan, pemanfaatan lahan sempit serta mengefektifkan waktu dalam bidang pertanian dan teknologi. Dalam pembuatan *smart green house* dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Sesuai dengan tujuan penelitian, untuk memonitor pH air dan kelembapan tanah menggunakan *Internet of Things*, alat yang telah dibuat telah berhasil mencapai tujuan dengan waktu penelitian selama kurang lebih tujuh jam dengan hasil penelitian yang menunjukkan bahwa alat, selama penelitian bekerja dengan sangat baik dan normal, dengan akurasi sensor pH sebesar 87% dan akurasi sensor kelembapan sebesar 83,5%
2. Dengan mengacu tujuan penelitian yang ke dua, control pompa untuk melakukan pengairan atau penyiraman dapat berjalan dengan baik dan tidak ada kendala yang berarti.

5.2 Saran

Beberapa hal yang dapat ditingkatkan untuk penelitian selanjutnya dalam pembuatan *smart green house* ini adalah harus memperhatikan koneksi internet apa lagi *green house* berada di luar rumah dan apa bila koneksi internet menggunakan *router indoor* akan sangat berpengaruh terhadap kerja dari alat tersebut karena penerimaan data pada Esp32 tidak maksimal yang dapat berakibat terlambat dalam memberikan informasi kepada *user*. Dan hal yang bisa ditingkatkan adalah untuk tempat pelindung untuk rangkaian yang bisa diganti lebih layak. Hal yang mungkin dapat ditingkatkan untuk *green house* tersebut mungkin bisa ditambah beberapa sensor dan komponen untuk menambah hasil yang maksimal. Serta sistem pengolahan data yang dapat di tingkatkan seperti menggunakan sistem pengolahan data secara *online*. Dan kemasan atau bahan pemindung dari alat bisa untuk ditingkatkan. Ditambahkan sistem otomatis dalam penyiramannya.