

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan pada *prototype system* monitoring penyiraman dan pemupukan tanaman cabai berbasis *internet off things* menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Hasil pengambilan data untuk siang hari yaitu pada jam 12:00 wib status pompa dalam keadaan mati namun dapat mendeteksi kelembaban pada tanah, ini disebabkan karena pada saat pagi hari telah dilakukan proses penyiraman pada jam 06:00 wib dan menghasilkan persentasi kelembaban sebesar 97% dengan pompa aktif selama 5 detik.
2. Hasil akurasi dari pompa air sebesar 83,33 % dari 10 kali percobaan dan menghasilkan 30 data uji coba, ada 5 data yang mengalami pompa off atau mati karena terjadi error dari percobaan sebelumnya sehingga mengakibatkan LCD mengeluarkan hasil pompa mati

B. SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan masih ada beberapa hal yang dapat dilakukan untuk perkembangan system

1. Penggunaan sensor TCS3200 sebagai pendeteksi warna dari pupuk NPK dapat dikembangkan dengan sensor lain.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan lebih mengkaji ulang terkait kelemahan dari sensor yang digunakan.