

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Rancang bangun alat ukur kelembaban tanah sawah yang berbasis *Internet of Things* menggunakan *ThingSpeak* dan bersifat *open loop system* sudah berhasil dibuat, namun belum begitu akurat dalam mengukur kelembaban tanahnya.
2. Menguji validitas alat kelembaban tanah yang dibuat tidak berhasil dilakukan, karena nilainya belum akurat dengan kondisi di lapangan.
3. Menguji reliabilitas, belum sepenuhnya berhasil karena masih ada selisih pengukuran sebesar rata-rata 1,32 %.

5.2 Saran

1. Alat dapat diuji dan dikalibrasi dengan alat manual, pengukur kelembaban digital yang presisi.
2. Setelah terukur secara presisi maka selanjutnya alat dapat dikembangkan ke *close loop system* untuk mengontrol gate saluran irigasi.
3. Selain itu, bisa dikembangkan untuk pemberian pupuk secara otomatis berdasarkan kondisi tanah, air, dan sebagainya.

