

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berhasil merancang alat irigasi otomatis menggunakan sensor kelembaban dengan sistem pengiriman data berbasis *IoT*.
2. Alat irigasi otomatis yang telah dirancang memiliki tingkat akurasi ketelitian yang tinggi. Kalibrasi sensor dan metode *gravimetri* memiliki tingkat akurasi rata-rata 96,30 dan untuk nilai eror rata-rata 3,70%.
3. Alat irigasi dapat otomatis mengirimkan data ke aplikasi *Blink* menggunakan sistem *IoT*. Pompa irigasi akan hidup kelembaban tanah kurang dari 20% dan pompa akan mati apabila kelembaban tanah lebih dari 35%.

5.2 Saran

Dapat menambahkan komponen seperti *Secure Digital (SD) Card* sebagai tempat penyimpanan data kelembaban pada alat irigasi otomatis. Hal ini agar dapat mempermudah memonitoring setiap data kelembaban yang terbaca oleh sensor.

Dapat menambahkan sistem control jarak jauh agar ketika terjadi eror pada alat dapat segera diprogram ulang dari jarak jauh