

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. kesimpulan

1. Berhasil merancang alat irigasi otomatis menggunakan sensor kelembaban.
2. Berhasil melakukan pengukuran mencari akurasi pada sensor *Soil Moisture* menggunakan kalibrasi dengan metode *Gravimetris* dengan media tanah.
3. Pengujian alat irigasi otomatis dengan menggunakan sensor kelembaban beroperasi dengan ketentuan set point yang telah ditentukan. Hidupnya pompa apabila kelembaban tanah $<30\%$, hal ini membuktikan bahwa efisiensi dalam penggunaan air dapat dikontrol dengan baik oleh irigasi otomatis menggunakan sensor kelembaban.

B. Saran

Perlunya menambahkan fitur IOT (*Internet Of Things*) pada irigasi otomatis menggunakan sensor kelembaban. Penambahan IOT (*Internet Of Things*) ini akan mempermudah dalam memeriksa kelembaban dari jarak jauh atau dapat tersambung ke smartphone.

Perlunya penambahan komponen seperti *Secure Digital (SD)* Card sebagai tempat penyimpanan data kelembaban pada masing-masing sensor. Hal ini agar dapat mempermudah memonitoring setiap data kelembaban yang terbaca oleh sensor.