

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan tahap-tahap perancangan dan pengujian, maka diperoleh beberapa kesimpulan dari penelitian ini antara lain yaitu:

1. Berdasarkan data pengujian akurasi dari sensor *soil moisture* YL-69 nilai *error* yang didapatkan sebesar 3,18% dan dengan nilai akurasi sebesar 96,81%. Pengujian sensor *soil moisture* dikategorikan baik dikarenakan nilai akurasi sensor yang didapatkan lebih dari 90%
2. Pertumbuhan tinggi tanaman yang menggunakan alat penyiraman otomatis mampu mencapai tinggi tanaman 210 cm pada minggu ke 7 dengan presentase 16,67%, sedangkan untuk tanaman melon yang tidak menggunakan alat penyiraman otomatis membutuhkan waktu lebih lama pada minggu ke 8.
3. Berat tanaman melon yang menggunakan alat penyiraman otomatis mengalami perbandingan tertinggi pada minggu ke 7 dan minggu ke 8 sebesar 400 gram dengan presentase tertinggi pada minggu ke-7 yaitu 66,67%.

5.2 SARAN

Saran yang dapat diberikan penulis untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya memperhatikan penempatan sensor untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mengaplikasikan alat penyiraman otomatis pada lahan yang lebih luas.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya menggunakan beberapa tanaman melon tidak hanya satu tanaman saja yang diteliti.