

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari penelitian ini didapat beberapa hal yang bisa disimpulkan.

1. Dengan sistim irigasi otomatis menggunakan sensor kelembapan tanah dan arduino didapat penghematan air 8,37 % jika dibandingkan dengan irigasi secara manual dengan menggenangi tanaman padi.
2. Faktor cuaca sangat berpengaruh terhadap penggunaan air untuk irigasi, semakin panas cuaca maka tingkat penguapan semakin besar.
3. Tidak terdapat perbedaan terlalu berarti jika dibandingkan 1 rumpun tanaman padi menggunakan irigasi otomatis dengan 1 rumpun tanaman padi menggunakan irigasi konvensional dengan genangan air.

5.2 Saran

1. Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan untuk dapat menghitung penggunaan air pada kondisi petakan sawah dalam cakupan yang lebih luas.
2. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan lebih banyak sensor dalam mengendalikan pengeluaran air sehingga perhitungan dapat lebih akurat karena sistem memiliki lebih banyak masukan dan perbandingan.