

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pengujian sistem irigasi pertanian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Teknologi ini dapat mengurangi petani pada teknik manual atau sederhana dengan mengunjungi lahannya dalam irigasi pertanian.
2. Dapat meningkatkan sistem irigasi pertanian dengan alat ini.
3. Cara kerja sistem cerdas irigasi pertanian yaitu apabila sensor *soil moisture* di tancapkan ke dalam tanah dengan kondisi tanah kering maka muncul notifikasi pada aplikasi *Blynk* bahwa tanah kering kemudian pompa mengairi tanah tersebut hingga kondisi tanah tercukupi. Kemudian jika kondisi tanah basah maka muncul notifikasi bahwa tanah basah dan pompa tidak mengairi tanahnya.

5.2. SARAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka terdapat saran untuk prototipe sistem cerdas untuk irigasi pertanian ini, sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya ada alat tambahan fitur untuk mengatur seberapa lama waktu yang dibutuhkan untuk mengairi tanah.
2. Untuk penelitian selanjutnya perancangan ini dapat dikembangkan lebih baik dalam memonitoring suhu dan kelembapan tanah.
3. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan beberapa sensor suhu dan kelembapan untuk dapat lebih akurat dalam membaca keadaan tanah di setiap lahan.