

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibuat sebagai sistem *smart irrigation* berbasis IoT maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang telah dibangun dapat membantu Mantri daerah irigasi Ciherang dalam memonitoring buka tutup irigasi tersier.
2. Sistem yang telah dibangun dapat membantu pihak petani dalam mendapatkan pasokan air dan mengubah buka tutup dari manual menjadi buka tutup otomatis.

5.2 Saran

Sistem yang telah dibuat masih perlu dikembangkan lagi untuk kedepannya sehingga sistem yang telah dibangun dapat bekerja lebih optimal. Adapun saran-saran terhadap pengembangan perangkat lunak dan perangkat keras yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan smart energy sehingga dapat menghemat energi listrik untuk penggerak buka tutup.
2. Lebih memaksimalkan sinkronisasi data *realtime* agar data dari setiap sensor tepat waktu.

