

III. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pembacaan sensor sudah mendekati nilai sesungguhnya dengan rata-rata nilai eror kecil dari 2%;
2. Sistem irigasi hidup saat kadar air berada pada 25%;
3. Sistem irigasi tetes otomatis berbasis *Internet Of Things* dapat melakukan irigasi berdasarkan kondisi air tanah;
4. Monitoring dan juga kontrol sistem irigasi dapat dilakukan menggunakan *Smartphone* yang terkoneksi dengan internet sehingga monitoring dapat dilakukan via *online*;
5. Sistem irigasi yang dibangun tidak mengganggu pertumbuhan tanaman;

5.2 Saran

Guna pengembangan dari penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan:

1. Penambahan komponen-komponen sensor lain agar irigasi dapat dilakukan dengan lebih maksimal;
2. Memperhatikan keadaan sensor dengan rutin memeriksa secara berkala kondisinya agar hasil pembacaan sensor tetap akurat;
3. Memperhatikan kondisi tanaman dengan memperkirakan semua aspek dalam kegiatan pertanian agar tanaman dapat tumbuh dengan lebih maksimal;
4. Penggunaan irigasi tetes bisa dilakukan bersamaan dengan pemupukan agar hasil tanaman lebih optimal;