

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa 80% sistem yang dibuat dapat mendeteksi kelembaban tanah dan suhu udara dan melakukan penyiraman secara otomatis. Dengan beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem yang dibangun dapat bekerja secara otomatis sehingga membantu petani dalam melakukan penyiraman tanaman.
2. Dari hasil pengujian sensor *soil moisture* dan sensor suhu DHT11, kedua sensor dapat bekerja dengan baik dalam membaca kelembaban tanah dan suhu udara, sehingga dapat digunakan untuk memantau kondisi tanah pada tanaman bawang merah.

5.2 Saran

Berikut saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem penyiraman dan pemantauan kondisi tanah tanaman bawang merah lebih lanjut :

1. Menggunakan lebih dari 2 sensor *soil moisture* untuk mendeteksi kondisi kelembaban tanah untuk jumlah tanaman yang lebih banyak.
2. Menggunakan perangkat mobile sebagai sarana kendali penyiraman dan pemantauan untuk tanaman bawang merah.

