BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari pembahasan, pengambilan data dan pengukuran yang dilakukan pada sistem kendali hidroponik. Berikut adalah kesimpulan dari penelitiani ini.

1. hasil pengujian sensor DHT11 dimana terdapat parameter suhu dan kelembapan. Pengujian tersebut menggunakan pengambilan data sebanyak 10 kali dengan membandingkan dengan pengukuran manual dengan hygrometer thermometer dengan selisih suhu rata-rata adalah 1,3 dan selisih kelembapan rata-rata adalah 1. Dan untuk penyetabil suhu dan kelembapan dapat digunakan dengan baik.
2. Pengujian pengiriman data keseluruhan system dimana pengiriman data tersebut memiliki waktu rata-rata 3.9 detik dan tingkat keberhasilan dalam pengiriman data tersebut adalah sesuai dalam 10 percobaan. Dan untuk aplikasi android dapat digunakan dengan baik dalam versi manual dan automatis.

5.2. Saran

Dengan hasil yang sudah didapat dari pembahasan diatas, dapat dilakukan pengembangan dari system kendali suhu hidroponik. Berikt adalah saran untuk pengembangan system

1. Lebih baik ditambahkan dengan kendali suhu menggnakan AC sehingga dapat lebih baik.
2. Lebih baik ditambahkan dengan setting parameter tanaman secara otmatis sehingga orang awam tentang hidroponik dapatmenggunakannya.