

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan, pengujian dan analisa yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. PH air, nutrisi air dan suhu air pada sistem hidroponik bayam dengan menggunakan sensor pH Air, TDS dan DS18B20 dapat dideteksi dengan baik.
2. Setiap sensor yang digunakan berhasil diintegrasikan ke dalam sistem hidroponik bayam.
3. Sistem hidroponik bayam dapat dipantau menggunakan smartphone Android.

5. 2. SARAN

Berdasarkan hasil pembangunan penelitian ini, dapat disampaikan beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya yaitu :

1. Menambahkan aplikasi web dan aplikasi iphone agar sistem dapat dimonitor lebih banyak pengguna.
2. Menambahkan sensor agar variasi parameter hidroponik lebih banyak.
3. Dapat menggunakan 1 mikrokontroler supaya hanya 1 power.