

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun Hidroponik Sistem Kontrol Suhu dan Kelembaban berbasis Mikrokontroler Nodemcu Esp8266, untuk mempermudah dalam budidaya tanaman sawi, Maka di ambil kesimpulan :

1. Sensor DHT11 pada keadaan tanah basah suhu 32°C dan pada saat keadaan kering suhu sebesar 36°C.
2. Sensor Soil Moisture pada saat keadaan tanah basah lembab 85.39%, dan pada saat tanah kering lembab 72.58%
3. Telegram Komunikasi chanel sebagai monitoring notifikasi suhu dan kelembaban untuk perintah kendali jarak jauh maupun jarak dekat melalui koneksi router wifi sebagai Internet of Things (IoT).

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan dalam penelitian ini, dapat disarankan sebagai berikut :

1. Agar jaringan internet stabil sebaiknya menggunakan modul internet internal dalam satu Modul Board NodeMCU menggunakan jaringan Celuller.
2. Jaringan Celuler harus selalu bagus agar menghindari delay pengiriman notifikasi ke telegram.
3. Pompa nya harus menggunakan debit air yang keluarannya cukup besar supaya proses nya lebih efektif.