

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan implementasi sistem monitoring sumber api melalui aplikasi *Blynk* yang telah diuraikan pada bab – bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam tahap pengimplemantasian alat monitoring Tanaman Hidroponik ini, *software* Arduino IDE berhasil mengimplemantasikan kinerja alat melalui perintah *Source Code* yang telah di tulis, sehingga alat monitoing Tanaman Hidroponik dapat menjalankan segala perintah yang telah di program.
2. Sistem Monitoring Tanaman Hidroponik dapat mengecek suhu, kadar nutrisi, jarak dan kadar kekeruhan air secara otomatis berdasarkan indikasi – indikasi pengecekan yang sudah ditulis di *source code* yang ditanam ke dalam mikrokontroler.
3. Dalam mikrokontroler yang sudah terhubung oleh smartphome, maka dapat diketahui pada server *Blynk* yang berfungsi untuk mengetahui sensor – sensor yang sudah bekerja.
4. Dengan adanya Sistem Monitoring ini penulis berharap dapat memudahkan pekerjaan pemilik Toko OryzaPonik untuk pengecekan suhu, kadar nutrisi, jarak dan kekeruhan air pada tanaman agar dapat mendapatkan hasil panen yang memuaskan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti dapat memberikan beberapa saran untuk peneliti selanjutnya. Adapun beberapa saran yaitu sebagai berikut :

1. Penambahan pengecekan sensor untuk sistem monitoring agar tanaman tersebut lebih mendapatkan hasil yang lebih diinginkan.
2. Penambahan data log pada aplikasi *Blynk* agar data dapat bisa menyimpan data – data sensor yang berjalan pada sistem tersebut.