

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Sistem Monitoring kolam ikan berbasis *Internet of Things (IOT)* berjalan dengan baik. Semua sensor seperti DS1820B, Sensor pH dan Sensor TDS dapat mendeteksi dengan baik. Komponen lain seperti selenoid valve dan water heater dapat berfungsi sesuai dengan perancangan system yang dibuat. Pengiriman data yang dilakukan oleh mikrokontroller NodeMCU ESP32 ke platform *blynk* dapat ditampilkan pada mobile dan web interface juga tertampil dengan baik dan secara *real time*. Data – data tersebut dapat diperoleh dengan cara mengakses *ikanguppy.fun*. Serta pengujian langsung pada objek ikan guppy adanya perkembangan pada ikan tersebut. Berdasarkan hasil uji dari system yang telah dibangun, disimpulkan bahwa system ini dapat dapat mempermudah pengusaha dalam bidang perikanan.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian, perancangan, serta pengujian system yang dibangun, saran dari penulis pada penelitian selanjutnya dengan sebagai berikut :

1. Sensor yang digunakan dalam perancangan system ini hanya menggunakan tiga buah sensor yaitu sensor pH, Sensor Suhu DS18B20, Sensor TDS untuk pengembangan system selanjutnya

dapat dikembangkan menggunakan lebih banyak sensor agar lebih baik dan bervariasi.

2. Alat ini hanya sebatas *prototype* dan perlu dikembangkan untuk penggunaannya secara langsung di lokasi usaha.

