

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam sistem penjernih kolam ikan dengan menggunakan sensor turbidity ini didapatkan beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Dari hasil perancangan alat penjernih kolam ikan di *aquaponic* dengan menggunakan sensor *turbidity*. Penggunaan sensor kekeruhan air menunjukkan pengukuran yang akurat dan responsif terhadap kekeruhan air.
2. Dari setiap komponen-komponen telah sesuai dengan program yang dibuat. Jika sensor membaca kekeruhan air dengan nilai > 50 NTU maka sensor akan memberi sinyal untuk mengaktifkan *buzzer*.
3. Sistem ini dapat membantu manusia dalam menjaga kualitas air dengan tingkat kekeruhannya. Dengan adanya sistem ini maka tidak perlu menguras air kolam, cukup membersihkan biofilter saja jika air kolam melebihi 50 NTU.

5.2 Saran

Adapun saran mengenai alat yang telah dibuat pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan membuat sistem IOT agar lebih mudah untuk melihat tingkat kekeruhan dari jauh.
2. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya memakai sensor yang memiliki alat ukur yang lebih akurat.