

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa yang dilakukan pada penelitian dapat disimpulkan :

1. Sistem dapat membaca *debit* air menggunakan sensor *waterflow* dengan tingkat keberhasilan 98,6 %, dan sistem dapat membaca nilai kekeruhan menggunakan sensor *turbidity* dengan tingkat keberhasilan 97,94 %.
2. Sistem dapat melakukan *monitoring* keadaan pompa dengan tingkat keberhasilan 95 %, dan sistem dapat melakukan *monitoring* tingkat kekeruhan air dengan tingkat keberhasilan 100 %.
3. Sistem mampu menyimpan data di *firebase* dan menampilkan hasil *monitoring debit* air dan tingkat kekeruhan air pada aplikasi android, Serta mampu mengirimkan notifikasi ke *smartphone* pengguna.
4. Sistem dapat bekerja dengan baik ketika digunakan dalam waktu 24 jam.

5.2. Saran

Untuk pengembangan penelitian ini adapun beberapa saran guna meningkatkan kinerja sistem, sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya ditambahkan sistem untuk pengurusan dan pengisian air secara otomatis, serta penambahan sistem pakan otomatis, sehingga dapat meningkatkan kualitas hidup koi.
2. Untuk penelitian selanjutnya ditambahkan sistem *monitoring* suhu dan PH, agar sistem lebih optimal lagi.