

BAB 5

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Penelitian berhasil membuat sistem monitoring kualitas air pada akuarium untuk ikan koi yang dapat memantau pH dan suhu air pada pemeliharaan ikan koi dengan menerapkan protokol MQTT (*Message Queue Telemetry Transport*).
2. Pada sistem monitoring kualitas air pada akuarium untuk ikan koi mendapatkan nilai pH sebesar 7,25 dan nilai suhu sebesar 27,9 °C.
3. Kinerja sistem monitoring kualitas air pada akuarium ikan koi adalah good dengan hasil delay sebesar 0,18266 detik dan hasil *packet loss* sebesar 0,26%.

5.2. Saran

Saran yang disampaikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Dengan menambahkan sistem kontrol yang dapat mengontrol suhu dan nilai pH air, dapat dilakukan pengembangan pada alat ini untuk penelitian lebih lanjut.
2. Membuat aplikasi berbasis *mobile* yang dapat mengirimkan pemberitahuan dan pengaturan sistem kontrol pengaturan suhu dan pH
3. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan parameter lain selain suhu dan pH ditambahkan. Variabel seperti salinitas dan oksigen terlarut (DO) dapat ditambahkan.