

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data percobaan yang dilakukan pada BAB IV dapat disimpulkan bahwa Sistem Monitoring Kualitas Air Kolam Pendederan Ikan Sidat Berbasis IoT Menggunakan Paradigma Edge Computing, berhasil dibangun dengan kinerja sebagai berikut:

1. Mampu menghemat data yang dikirim ke *Cloud* sebesar 85.11% dengan total data yang diterima dari sensor sebanyak 8623 data dan yang dikirim ke *Cloud* sebanyak 1284 data.
2. Mampu menghemat data yang dikirim ke *Cloud* rata-rata setiap hari sebesar 84.96% dari keseluruhan data yang diterima dari sensor

#### 5.2. Saran

Penelitian ini merupakan bagian dari usaha untuk melakukan penghematan biaya operasional sistem kendali di perikanan dengan jalan menghemat jumlah data yang dikirim ke *Cloud*. Hal lain yang dapat diteliti lebih lanjut adalah dalam penghematan sisi konsumsi daya listrik oleh sistem kendali ini dengan cara:

1. Mengatur frekuensi pemindaian dan pengambilan data suhu dan pH sesuai dengan kebutuhan.
2. Perangkat dibuat memasuki mode *deep sleep* ketika tidak dibutuhkan.

Pada penelitian ini besar penghematan komunikasi total dari lokasi kolam ke *Cloud* selama periode pembersihan larva ikan sidat ini belum dapat dilakukan karena keterbatasan akses ke lokasi kolam akibat sedang terjadinya pandemi. Agar dapat mengetahui penghematan sesungguhnya dan pengaturan pemicu alarm dengan batasan-batasan yang disesuaikan sesuai dengan yang dibutuhkan pemilik kolam, maka penerapan sistem ini di lapangan harus dilakukan selama periode pembersihan larva ikan sidat.