

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah didapatkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada sistem rancang bangun prototipe yang digunakan pada penelitian ini dapat menampilkan nilai salinitas dan suhu pada *website* maupun aplikasi Android dengan akurasi pembacaan sensor salinitas yang dibandingkan dengan *refractometer* sebesar 94,97% kemudian untuk Akurasi pembacaan sensor suhu yang dibandingkan dengan alat ukur suhu air sebesar 98,22%. Nilai *error* dari perbandingan hasil pembacaan sensor salinitas dengan *refractometer* sebesar 5,01% dan nilai *error* dari perbandingan hasil pembacaan alat ukur suhu air dengan sensor suhu yaitu sebesar 1,78%.
2. Aplikasi dan *website* Telkom IoT platform yang dirancang guna memberikan informasi data kualitas garam pada petani garam dapat dikatakan berjalan sesuai program karena seluruh informasi baik notifikasi maupun data kualitas garam sudah bisa muncul pada aplikasi dan *website* tersebut.
3. Pembacaan data yang dilakukan dengan menggunakan *website* Telkom IoT platform dan aplikasi Android dapat dikatakan secara *real-time* karena *latency* masuk dalam kategori yang cukup bagus, hal tersebut dikarenakan *latency* yang dihasilkan sebesar 0,22 detik.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian terdapat beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu, untuk penelitian perancangan selanjutnya dapat dikembangkan lebih baik lagi terutama pada pemilihan sensor salinitasnya supaya hasil yang didapat lebih akurat dan sensor tidak gampang korosi. Selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambahkan beberapa parameter penentu kualitas garam seperti kekeruhan, curah hujan, multisensor dan warna, penambahan parameter ini diperuntukkan supaya hasil kualitas garamnya lebih persisi lagi. Penambahan fitur *reset* dan ON/OFF pada alat *monitoring* kualitas garamnya juga perlu dilakukan supaya ketika terjadi *bug* pada alat pengguna dapat dengan mudah

untuk *me-riset* alatnya, dan penambahan batrai dan panel surya supaya bisa langsung diimplementasikan pada tambak garam.