

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa alat pemantauan parameter air pada aquarium ikan channa dapat bekerja dengan persentase error nilai pH sebesar 2.11% , amonia 31.97%, suhu 8.1% , dan ketinggian air 2.2%, serta rata-rata waktu pengiriman data selama 14.5s dengan konektifitas 75.33ms, dan persentase keberhasilan pengiriman data sebesar 100%. Aktuator dapat bekerja untuk pengendalian kadar pH, kadar amonia perlu pemrograman ulang. Alat ini dapat digunakan untuk pemantauan parameter air akuarium ikan channa, tetapi masih ada ruang untuk optimasi lebih lanjut pada sensor dan aktuator, terutama pada sensor amonia.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini perlu dilakukan kalibrasi ulang atau menggunakan sensor yang lain untuk deteksi amonia dikarenakan terdapat tingkat persentase error yang sangat tinggi dan dapat menambahkan aktuator lain.