

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat memonitoring dan mengontrol pH air sesuai dengan waktu yang dijadwalkan dengan keakuratan pembacaan pH sebesar 98.79% dan keakuratan pengontrolan pH sebesar 100%.
2. Sistem dapat memberikan pakan ikan secara otomatis sesuai dengan waktu yang dijadwalkan dengan keakuratan jumlah pakan yang diberikan sebesar 99.201%.
3. Sistem dapat mendeteksi jumlah pakan ikan secara otomatis sesuai dengan waktu yang dijadwalkan dan keakuratan dari pendeteksian volume pakan sebesar 60.348%.
4. Sistem dapat menampilkan informasi pH air dan jumlah pakan pada *smartphone* melalui aplikasi Telegram

5.2. Saran

Dikarenakan penelitian yang dilakukan masih terdapatnya kekurangan, maka diberikan beberapa saran untuk perkembangan penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan sistem control untuk pH, seperti PID atau *Fuzzy Logic* atau sistem kontrol lainnya agar pengontrolan pH dapat dilakukan secara *real-time* dan secara kontinu.
2. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya ditambahkan faktor penentu kualitas air tidak hanya dari pH, seperti oksigen, amonia maupun kandungan kimia lainnya yang terlarut dalam air.
3. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya mekanisme pendeteksian pakan dikembangkan lagi, seperti penambahan getaran agar ketinggian pakan di dalam tempat pakan menjadi rata dan meningkatkan keakuratan pendeteksian pakan.