

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dan data hasil analisa dapat disimpulkan:

1. Dengan alat ini, proses pemberian pakan ikan yang sebelumnya dilakukan secara manual kini dapat dilakukan secara otomatis dan lebih efisien, mendukung pengelolaan budidaya ikan yang modern dan berbasis teknologi.
2. Hasil pengujian sensor Load Cell pada tiga waktu menunjukkan selisih pengukuran antara 1,4 hingga 3,8 gram dari berat aktual 50 gram, dengan error 0,028%–0,076%. Hal ini menandakan bahwa sensor bekerja cukup akurat dan konsisten, serta masih dalam batas toleransi. Oleh karena itu, sensor ini dapat diandalkan untuk mengontrol takaran pakan secara otomatis.
3. Setelah alat ini dirancang dengan beberapa komponen utama seperti motor servo, sensor ultrasonik, sensor load cell dan kipas DC berfungsi sesuai perancangan dan mendukung otomatisasi sistem secara menyeluruh

5.2 Saran

Setelah melakukan perancangan dan implelementasi, ada beberapa saran untuk pengembangan sistem ini kedepannya.

1. Tambahkan fitur notifikasi real-time (melalui WhatsApp, Telegram, atau push notification) agar pengguna lebih responsif terhadap aktivitas pemberian pakan.
2. Optimalkan penggunaan energi, misalnya dengan penggunaan panel surya, agar alat dapat beroperasi lebih hemat dan ramah lingkungan.