

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian sistem pemberian pakan ikan otomatis dengan pengaturan suhu dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem pemberian pakan ikan otomatis dengan pengaturan suhu ini dapat menampung pakan sebanyak 8,87 kg yang mampu menyediakan persediaan pakan selama ± 6 hari.
2. Sistem memiliki kemampuan optimal dalam mengatur penjadwalan pemberian pakan dengan tingkat akurasi 100%, memastikan ikan menerima pakan tepat waktu sesuai jam yang dimasukkan.
3. Alat ini mampu menebarkan jumlah pakan yang sesuai dengan kondisi suhu air kolam yaitu suhu < 23 °C pakan yang keluar 0 gram, 24-26 °C pakan yang keluar 300 gram, 27-28 °C pakan yang keluar 400 gram, 29-34 °C pakan yang keluar 500 gram, suhu > 34 °C pakan yang keluar adalah 0 gram. Selain itu dengan pengaturan sudut *blower* secara vertikal dari 0° sampai dengan 45° dapat memberikan variasi jarak lontar dari 131 cm sampai dengan 186 cm.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, penulis menyampaikan saran untuk memastikan sensor suhu DS18B20 dan *loadcell* memiliki respon yang lebih cepat sehingga sistem dapat menyesuaikan pemberian pakan secara efisien untuk mengurangi *overshoot*, serta sebaiknya menambahkan sistem cerdas agar alat dapat dikontrol dan dimonitoring dari jarak jauh.

