

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

sistem pemberian pakan ikan dan penghalau hama berfungsi sesuai dengan desain yang diharapkan. Pada pengujian alat pakan ikan, sistem berhasil mengatur waktu operasional secara akurat, dengan motor servo, blower, dan sensor ultrasonik beroperasi tepat waktu dan sesuai fungsinya. Sementara itu, pengujian alat penghalau hama menggunakan sensor laser Ky-008 dan modul laser receiver menunjukkan bahwa sistem dapat mendeteksi keberadaan objek dengan tepat dan menggerakkan Motor DC untuk menghalau hama secara efektif. Secara keseluruhan, sistem ini terbukti dapat diandalkan untuk operasional harian di kolam ikan.

5.2 Saran

Pada sistem ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu adanya perbaikan dan pengembangan. Saran untuk pengembangan sistem seperti Memakai server secara tersendiri (website) di rekomendasikan, Menambahkan sensor loadcell sebagai trigger keluarnya pakan, menambahkan sensor hujan sebagai pengontrol alat dapat off secara otomatis ketika hujan. menambahkan sensor ph air agar kualitas air kolam tetap terjaga.