

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Cuaca sistem dibandingkan dengan cuaca real time pada daerah yang sudah ditentukan, data cuaca yang diberi oleh *Openweathermap API* memiliki tingkat akurasi sebesar 83.33%. *Openweathermap API* berhasil memprediksi cuaca dengan benar sebanyak 5 dari 6 kali percobaan.
2. Sistem dapat secara otomatis mengeluarkan pakan ketika cuaca normal dan menunda pengeluaran pakan ketika cuaca hujan dan panas, dengan memanfaatkan sensor hujan dan DHT11.
3. Sistem dapat mengirim notifikasi prediksi cuaca dari situs cuaca *openweathermap* pada aplikasi telegram.
4. Sistem mampu mengirim semua informasi sistem yang terjadi seperti cuaca panas dan hujan sistem akan menunda pengeluaran pakan, dan ketika normal sistem akan mengeluarkan pakan ke aplikasi telegram dengan memanfaatkan modul ESP 8266.

1.2 Saran

1. Peneliti selanjutnya disarankan dapat mengganti motor servo menggunakan motor DC atau stepper motor yang dapat berputar 360 derajat untuk memastikan penyebaran pakan yang lebih merata di seluruh area kolam jika kolamnya lebih besar.
2. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan menggunakan situs cuaca lokal seperti BMKG.