

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa laporan akhir yang berjudul Perangkat Keras Implementasi *Internet Of Things* Pada Otomatisasi Pemberi Pakan Ikan, maka dapat diambil kesimpulan yakni sebagai berikut :

1. Alat otomatis pemberi pakan ikan ini dapat bekerja dengan efektif berdasarkan perencanaan alat yang telah dibuat dengan menggunakan sumber tegangan adaptor dengan spesifikasi tegangan 12V dan arus 2A.
2. Sensor ultrasonic bekerja melakukan scanning stock pakan jika jarak pakan kurang lebih dari 10% dari wadah pakan maka buzzer akan berbunyi.
3. Jadwal pemberian pakan dilakukan sehari dua kali dengan pukul 10 pagi dan 3 sore.
4. Jumlah *scoop* pakan yang dikeluarkan dapat diatur tergantung keperluan pakan ikan dengan ketentuan pada tampilan *blynk* 1 = 100gr, 3 = 300gr dan 5 = 500gr.
5. Untuk merancang alat pemberi pakan ikan memerlukan motor stepper yang bekerja dengan kontroller arduino dengan driver motor. Dari hasil pengukuran yang dilakukan, pembacaan TP1 = 0.001V, TP2 = 0.002, TP3 = 5V, TP4 = 12V, TP5 = 5V, TP6 = 3.3V TP7 = 4.98V, TP8 = 3.5V. Dengan menerapkan teknologi IoT pada alat pemberi pakan ikan.

5.2 SARAN

Dari hasil pembahasan pada Laporan Akhir ini penulis ingin memberi saran kepada peneliti selanjutnya :

1. Agar pengisian stok pakan yang akan habis dapat dikembangkan dengan cara pengisian kembali secara otomatis.
2. Untuk pengembangan alat berikutnya, alat dapat dikembangkan agar penebaran pemberian pakan dapat dilakukan secara merata.

3. Alat dapat dikembangkan dengan menambahkan pengontrolan kadar pH air kolam ikan.