

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan di atas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Alat ini dapat mendeteksi gerakan di sekitar kolam ikan lalu di *capture* di kirim ke telegram, membantu memberi pakan ikan secara jarak jauh menggunakan aplikasi *blynk*, dengan menggunakan alat ini ketika kita lupa memberi pakan ikan maka *buzzer* akan berbunyi, dan dapat memantau secara streaming keadaan di depan kolam ikan sehingga dapat membantu pemilik kolam ikan untuk melihat kondisi kolam ikan dengan tidak harus datang ke kolam ikan.
2. Setelah melakukan pengujian alat, berdasarkan hasil uji menunjukkan bahwa alat ini bekerja sesuai dengan rancangannya, dimana jika terdeteksi ada gerakan maka ESP32-CAM akan mengcapture lalu di kirim ke telegram, memberi pakan ikan secara jarak jauh menggunakan aplikasi *blynk*, *buzzer* akan berbunyi jika lupa memberi makan, dan dapat memantau secara streaming keadaan di depan kolam ikan sehingga dapat membantu pemilik kolam ikan untuk melihat kondisi kolam ikan dengan tidak harus datang ke kolam ikan.
3. Jika tegangan normal maka alat akan terkoneksi dengan stabil, jika tegangan tidak normal maka alat tidak terkoneksi dengan stabil. Rata-rata tegangan normal alat adalah 4,80 *volt*.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil dapat diberikan saran demi penyempurnaan alat:

1. Sistem ini belum dapat membedakan penyusup atau tidak. Disarankan adanya pengembangan berupa kecerdasan buatan yang dapat mengidentifikasi objek yang bergerak adalah penyusup atau tidak.

2. Memperluas area jangkauan agar alat ini bisa beroperasi tidak hanya dalam satu ruangan.
3. Alat yang dibuat hanya untuk pemberi pakan ikan saja sehingga untuk kejernihan airnya tidak terjaga, maka untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambahkan alat seperti filter air agar air yang ada di dalam kolam tetap jernih.