

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengujian yang telah pada sistem pembibisan pakan ikan nila kolam bioflok berbasis *Internet of Things* (IoT) dapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat mengukur kondisi pakan ikan nila dengan error sebesar 2,15%.
2. Sistem dapat mengukur berat pakan menggunakan sensor loadcell yang dapat mengukur dengan rata-rata nilai error 2.075%
3. Sistem dapat melakukan proses pembibisan pakan pada wadah dengan menggunakan motor DC Gear Box N20 selama 30 detik dan wadah akan diputar mengarah ke kolam oleh motor servo dengan sudut kemiringan 135° selama 20 detik.
4. Sistem dapat mengirimkan data kondisi pakan ke aplikasi *smartphone* Blynk setiap 10 detik.

1.2 Saran

Adapun beberapa saran yang peneliti sampaikan apabila ingin melanjutkan atau memperbaharui dari penelitian yang telah dilakukan ini, diantaranya :

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengecekan roller dari pompa peristaltic ketika mengeluarkan pakan cair karena pada roller pompa sering tertinggal cairan pakan yang dapat membuat roller berkarat dan tidak dapat berputar sehingga pakan tidak dapat di keluarkan.
2. Setelah pakan dijatuhkan diketahui kondisi perbukaan air kolam bioflok menjadi dipenuhi oleh pakan ikan yang telah dibibis dan setelah beberapa kali pengujian diketahui kondisi

ikan mengalami gangguan untuk beradaptasi terhadap tambahan dari nutrisi pakan yang telah dibibis sehingga mengakibatkan beberapa ikan mengalami kondisi pusing dengan gestur tubuh tidak bergerak dan berakhir dengan kematian pada ikan dikarenakan kondisi air bioflok dan luas kolam yang kurang luas untuk ikan dengan bobot 100gram dengan jumlah ikan 5 ekor

3. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan fitur *input* pembibisan pakan pada software sistem agar dapat di lakukan kontrol jarak jauh dan melakukan monitoring secara berkala melalui aplikasi smartphone tanpa harus melakukan settingan *input* pada program.
4. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menambah sensor pendukung untuk menunjukkan pendukung jumlah pakan pada wadah pakan dengan akurat.

