

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Masalah

Saat ini, budidaya ikan sangat potensial untuk memberikan hasil yang memuaskan. Dalam proses budidaya ikan, terdapat berbagai pekerjaan yang perlu dilakukan, salah satunya adalah pemberian pakan ikan. Biasanya, pemberian pakan dilakukan secara manual dengan menaburkan makanan ke dalam kolam, dan tugas ini dilakukan secara rutin setiap hari.(Haryanto, 2014)

Pemberian pakan ikan merupakan salah satu tugas penting dalam budidaya ikan. Sayangnya, saat ini sistem budidaya ikan masih sangat bergantung pada sumber daya manusia dan pemberian pakan dilakukan secara manual. Pemberian pakan pada ikan dilakukan secara sederhana yaitu menggunakan tangan untuk menebarkan pakan ikan langsung ke arah kolam ikan. Oleh karena itu, akan memakan banyak waktu untuk memberi makan ikan jika petani memiliki kolam yang banyak. Selain itu, jika peternak ikan lupa atau menunda pemberian pakan pada ikannya, hal ini juga akan menyebabkan jadwal pemberian pakan menjadi tidak teratur. Cara pemberian pakan yang paling baik adalah dengan menyebarkan pakan secara merata dan menyebarkannya secara merata ke seluruh permukaan kolam.(Alblitary, 2017)

Teknologi modern berkembang dengan cepat dan berdampak pada kegiatan dan produksi, termasuk pembuatan alat atau mesin yang dapat bekerja secara otonomatis. Alat atau mesin ini dapat bekerja secara otomatis dengan ketelitian, ketepatan, dan akurasi yang membuat pekerjaan dan aktivitas yang dilakukan oleh manusia lebih praktis, ekonomis, dan efisien. Semua sektor saat ini mengalami perubahan sistem pekerjaan yang tidak dapat dihindari; ini menyebabkan penggunaan yang awalnya dilakukan secara manual beralih ke otomasi.(Nulhakim, 2014)

Pemberian pakan yang tidak teratur akan berdampak pada pertumbuhan ikan menjadi kurang optimal dan pada saat panen ukuran ikan tidak akan sama dengan ikan lainnya. Dalam keadaan tertentu. Alat pemberi pakan ikan otomatis sebenarnya sudah ada, namun dari segi pendistribusiannya masih terkonsentrasi pada titik-titik tertentu dan belum merata. Hal ini membuat alat menjadi kurang efektif dan masih terdapat kesalahan. Sebab jika para peternak ikan ingin mendapatkan hasil panen yang optimal, syarat utamanya adalah pemberian pakan merata agar laju pertumbuhan ikan sama. (Alblitary, 2017) Dalam hal ini, pemilik ikan dapat melakukan pemeliharaan dengan mudah dan tidak terganggu oleh waktu yang dihabiskan untuk memberi makan ikan yang dipelihara. Alblitary (2017)

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, permasalahan yang bisa dirumuskan adalah:

1. bagaimana agar pakan ikan menyebar luas secara merata ?
2. Dibutuhkan berapa lama waktu pemberian pakan ikan ?
3. Berapa Panjang Lebar penyebaran Pakan ikan

1.3. Pembatasan Masalah

Beberapa Batasan masalah yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut ;

1. Sistem otomatis waktu pemberian pakan ikan yang terjadwal
2. Tahapan perkembangan ikan yang menjadi objek pemberian pakan ikan
3. Rangkaian kelistrikan pada alat

1.4. Tujuan Penelitian

Seperti yang telah dijelaskan dalam latar belakang, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan *Inovasi* terhadap pemberian pakan ikan yang dapat diberikan secara merata.
2. Mempermudah para petani untuk mengontrol laju pertumbuhan ikan.
3. Mempermudah Waktu Pemberian Pakan Ikan.

1.5. Sistematika penulisan

Pembahasan penelitian ini akan dibagi menjadi lima bab, sebagai berikut ;

BAB I Pendahuluan

Bab ini meliputi tentang latar belakang, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, sistematika penulisan dan relevansi.

BAB II Landasan Teori

Berisikan tentang tinjauan pustaka, penelitian terdahulu, teori dasar umum, teori khusus mengenai alat-alat yang digunakan.

BAB III Metodologi Penelitian

Pembahasan pada bab ini tahapan kecil pembuatan alat pakan ikan otomatis

BAB IV Hasil dan Pembahasan

Pembahasan pada bab ini hasil uji coba dan hasil penelitian

BAB V Penutup

Pembahasan pada bab ini yaitu saran dan kesimpulan dari penelitian.

Daftar Pustaka

Referensi dari penelitian