

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Budidaya udang di tambak ialah kegiatan usaha pemeliharaan / pembesaran udang di tambak mulai dari ukuran benih ( benur ) sampai menjadi ukuran yang layak untuk dikonsumsi.

Langkah pertama yang harus dilakukan dalam pembuatan tambak adalah menentukan lokasi yang paling memenuhi persyaratan untuk media pemeliharaan udang. Pemilihan lokasi tambak ini tidak hanya untuk menentukan kecocokan

lahan sebagai media pemeliharaan udang saja, tetapi juga untuk mendukung modifikasi disain tambak, tata letak tambak, pembuatan konstruksi tambak, dan manajemen yang diterapkan.

Tata letak ( *lay out* ), disain, dan konstruksi tambak harus dirancang sedemikian rupa agar dapat memperoleh air yang cukup untuk kebutuhan kehidupan udang secara optimal, memudahkan dalam pengelolannya, dan pembangunannya dapat dilaksanakan dengan konstruksi yang memenuhi syarat dan menghemat biaya. Penentuan tata letak, disain, dan konstruksi tambak tidak ada ketentuan yang standar, melainkan disesuaikan dengan keadaan lahan dan sumber pengairan ditempat tertentu. Secara teknis pada dasarnya dengan tingkatan teknologi rekayasa yang ada, tambak udang dapat didirikan di hampir semua lahan asalkan suplai air tawar dan air laut tersedia cukup.

Air merupakan kebutuhan yang mutlak serta merupakan faktor yang paling utama bagi udang windu, sebab seluruh hidupnya berada dalam air. Oleh karena itu kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut sebagai suplai air diibaratkan sebagai urat nadi dari suatu areal pertambakan, sehingga diperlukan perhatian khusus dalam penyediaan air. Melalui saluran, air tawar dan air laut ditampung dalam kolam penampungan kemudian didistribusikan ke unit areal pertambakan.

Dengan adanya suatu penelitian akan kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut untuk tambak udang windu, diharapkan dapat membantu masyarakat yang menaruh perhatian besar dalam pertambakan udang windu untuk dapat memperoleh petunjuk – petunjuk yang dapat dipakai sebagai pedoman kerja.

## 1.2 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Untuk melakukan analisis serta memberikan rekomendasi tata laksana dan biaya yang dibutuhkan untuk membuat suatu kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut untuk tambak udang windu pada tanah yang berpasir dan tanah liat.

## 1.3 Pembatasan Masalah

Pada tugas akhir ini masalah dibatasi pada :

- Kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut untuk tambak udang windu.
- Tata laksana pembuatan konstruksi kolam penampungan.
- Biaya pembuatan konstruksi kolam penampungan.
- Lahan berupa tanah berpasir dan tanah liat.
- Dimensi lahan berupa tanah berpasir dan tanah liat adalah sama yaitu 100 m x 200 m.
- Tidak meninjau pengaruh aspek ekologis, aspek tanah ( zat – zat yang terkandung dalam tanah ), aspek biologis, dan aspek sosial ekonomis.

## 1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan pada penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

### BAB 1 : PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang masalah, maksud dan tujuan penelitian, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

## BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Menguraikan tentang definisi kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut, menentukan lokasi kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut, disain kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut, tata letak kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut, dan konstruksi kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut.

## BAB 3 : DATA LAPANGAN

Menguraikan tentang bagan alir penelitian, penentuan lokasi, pengumpulan data.

## BAB 4 : STUDI KASUS

Menguraikan tentang ruang lingkup daerah studi, disain kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut, analisis struktur kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut, analisis volume pekerjaan, analisis waktu kegiatan, tata laksana konstruksi kolam penampungan pencampur air tawar dan air laut, dan estimasi biaya.

## BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan mengenai kesimpulan dan saran tentang studi ini.