

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) adalah salah satu jenis udang yang habitat aslinya di pantai dan laut Amerika Latin, seperti Mexico dan Puertorico. Di Indonesia telah dikembangkan budidaya udang Vannamei dengan teknologi intensif, dan pengembangan yang dilakukan hanya pada media air payau, padahal sebenarnya Vannamei memiliki toleransi salinitas yang cukup tinggi.

Hal ini menunjukkan bahwa udang vannamei cukup potensial untuk dikembangkan dan memiliki peluang pasar. Selain itu udang juga memiliki kandungan protein tinggi sehingga banyak konsumen yang tertarik untuk mengkonsumsi udang. Kebutuhan pasar akan udang vannamei di Indonesia meningkat rata-rata 13,83% per tahun, yaitu 16 986,9 ton pada tahun 2014 sedangkan pada tahun 2015 Indonesia mengekspor udang vannamei sebanyak 145 077,9 ton (Badan Pusat Statistika, 2017).

Indonesia merupakan negara yang sangat potensial untuk budidaya udang, tersedianya lahan dan iklim yang memungkinkan untuk budidaya udang sepanjang tahun, hal ini memberikan indikasi yang baik untuk budidaya udang. Namun pada beberapa daerah pesisir pantai merupakan tanah gambut yang pirit, selain itu dalam pembuatan pematang tambak perlu adanya pertimbangan mengenai kekuatan, erosi, dan rembasan air tambak yang lain, beberapa masalah di atas menjadi hambatan dalam upaya meningkatkan produktifitas udang vannamei untuk memenuhi kebutuhan pasar yang meningkat.

Budidaya pola intensif dan super intensif udang vannamei di Indonesia hingga kini telah berkembang dan menggunakan berbagai jenis tambak umumnya ada tiga jenis tambak yang digunakan untuk budidaya yaitu tambak full tanah, semi plastik dan HDPE. Masing-masing jenis tambak tersebut mempunyai keunggulan dan kelemahan secara teknis dan ekonomis. Untuk lokasi budidaya udang dengan tingkat porositas yang tinggi dan tingkat resiko penyakit yang tinggi karena faktor lingkungan yang kurang ideal, tambak full plastik HDPE merupakan pilihan yang tepat. Tetapi untuk kelemahan tambak HDPE yaitu mengurangi kualitas perairan, yakni terbentuknya limbah sisa pakan berlebih yang

mengendap. Perusahaan PT. Pyramide Paramount Indonesia menggunakan sistem tambak HDPE yang diharapkan bisa mendapatkan hasil panen yang maksimal.

## **1.2 Tujuan**

Tujuan dari penulisan Laporan Tugas Akhir tentang Persiapan Tambak HDPE (*High Density Polyethylene*) Pada Pembesaran Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di PT. Pyramide Paramount Indonesia adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui tahapan persiapan pada pembesaran udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) yang dilakukan
2. Mengetahui peranan persiapan tambak pada pembesaran udang vannamei mulai dari persiapan dasar tambak, persiapan air, dan penebaran udang vannamei.

## **II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

### **2.1 Sejarah PT. Pyramid Paramount Indonesia**

PT. Pyramide Paramount Indonesia bertempat di Dusun Malang sari, Desa Cikeruh Wetan, Kecamatan Cikeusik, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Jawa Barat. PT. PPI sudah berdiri pada tahun 2018. Selain itu, PT. Pyramide Paramount Indonesia (PT.PPI) ini memiliki 5 cabang sebagai berikut :

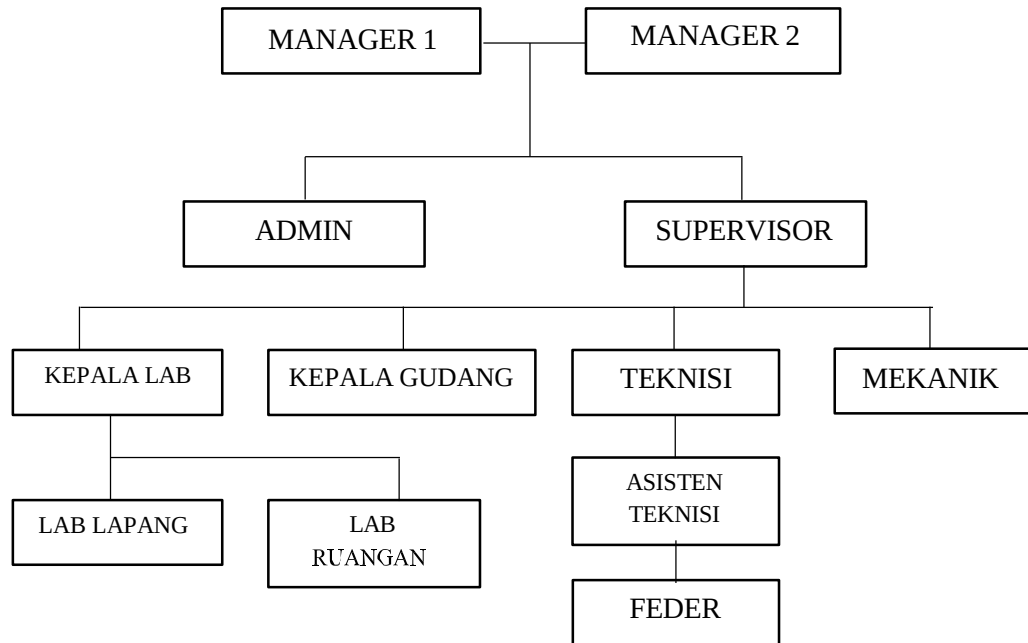
- Tahun 2012 : Lamongan
- Tahun 2013 : Lampung
- Tahun 2014 : Bali
- Tahun 2017 : Yogyakarta
- Tahun 2018 : Pandeglang Banten



Gambar 1. Bentuk Tambak

### **2.2 Struktur Organisasi PT.Pyramid Paramount Indonesia**

PT. Pyramide Paramount Indonesia memiliki sumber daya manusia yang beragam, seperti golongan dan jabatan atau kedudukan. Pegawai di PT.PPI yang berjumlah masing-masing 85 orang. Berikut merupakan struktur organisasi PT. Pyramide Paramount Indonesia.



Gambar 2. Struktur Organisasi Perusahaan

### 2.3 Lokasi PT. Pyramid Paramount Indonesia

PT. Pyramid Paramount Indonesia terletak di Dusun Malang Sari, Desa Cikeruh Wetan, Kecamatan Cikeusik, Kabupaten Pandeglang Banten, dengan luas 60 hektar, secara geografis.

### 2.4 Fasilitas PT. Pyramide Paramount Indonesia

PT. Pyramide Paramount Indonesia, Pandeglang, Jawa Barat dengan luas 60 hektar memiliki fasilitas sebagai berikut:

1. Kantor Administrasi
2. Kantin
3. Kolam Budidaya
4. Laboratorium Kualitas Air
5. Auditorium
6. Reservoir
7. Mess karyawan
8. Laboratorium Komputer dan Data
9. Mushola
10. Gudang pakan, barang, obat-obatan kimia

## **2.5 Sarana dan Prasarana**

### **2.5.1 Sarana**

#### **1. Sistem Penyediaan Tenaga Listrik**

Sumber energi listrik utama yang di PT. PPI Pandeglang bersumber dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) Pandeglang daya 1.200 KVA. Sumber cadangan listrik digunakan generator set (genset) sebanyak 6 unit, generator set terdiri dari genset utama dan genset sekunder. Genset utama bermerk Stamford dengan daya 45 KVA digunakan untuk memenuhi kebutuhan listrik cadangan pada kantor, sedangkan genset sekunder bermerk Elemax dengan daya maksimum 26 KVA untuk memenuhi kebutuhan listrik cadangan pada masing-masing pembenihan saja.



Gambar 3. Generator Set

#### **2. Sumber Penyediaan Air**

Air yang digunakan untuk kegiatan budidaya udang vanname di PT. PPI Pandeglang yaitu air laut yang berasal dari laut langsung kemudian dialirkan kesetiap Reservoir untuk diendapkan, lalu dialihkan ke tandon untuk dilakukan sterilisasi dan dialirkan ke inlet yang mengarah kesetiap kolam.

### **2.5.2 Jalan dan Transportasi**

PT. Pyramide Paramount Indonesia (PT.PPI) terletak di Dusun Malang sari, Desa Cikeruh Wetan sehingga memudahkan kendaraan untuk menjangkau lokasi tersebut. Jalan untuk menuju lokasi Budidaya ataupun bagian tempat kegiatan berlangsung sudah sangat baik dan layak digunakan sehingga sangat mudah menjangkau tempat-tempat seperti budidaya udang . Alat transportasi yang tersedia berupa motor, kendaraan

roda empat berupa mobil dinas dan mobil pickup.