

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Maluku Utara termasuk dalam tiga Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) yaitu WPP-RI 715 yang meliputi perairan Teluk Tomini, Laut Maluku, Laut Halmahera, Laut Seram, dan Teluk Berau dan WPP-RI 716 meliputi perairan Laut Sulawesi dan sebelah Utara Pulau Halmahera. Potensi perikanan di WPP 715, mempunyai potensi sebesar 631.703 Ton, dengan berbagai jenis ikan yang meliputi ikan pelagis kecil dan besar (Non Tuna-Cakalang), ikan demersal, ikan karang, udang penida, lobster, kepiting, rajungan, dan cumi-cumi dengan tingkat pemanfaatan hampir secara keseluruhan *over exploited* kecuali ikan karang masih dalam katagori *moderate* yang berarti upaya penangkapan dapat ditambah, (Dr. Armen Zulham dan Dr. Subaryono, S.Pi., 2017)

Sebagai kawasan *konservasi*, pesisir dan pulau-pulau kecil, Maluku Utara memiliki potensi besar untuk stok sumber daya ikan khususnya jenis Cakalang dan Tuna sebagai komoditas unggulan. Selain menjadi *konservasi* sebagai tindakan untuk mencapai perikanan berkelanjutan yaitu dengan adanya *moratorium* terkait perikanan tangkap memberi dampak terhadap stok ikan dan ukuran ikan. (Dr. Armen Zulham dan Dr. Subaryono, S.Pi., 2017)

Dengan jumlah produksi perikanan yang tersedia masih terdapat kendala dengan aktivitas *ekspor* terutama pada hasil tangkapan ikan Tuna, ikan cakalang, dan ikan Tongkol (TCT) oleh nelayan kecil yang tidak dicatat (Kapan ditangkapnya, daerah penangkapan, dan mutu ikan dll), sehingga informasi tangkapan ikan yang menjadi dan

syarat lulus *eksport* oleh pihak *pengimport* tidak terpenuhi. Tindakan yang dilakukan pemerintah maupun PPN Ternate adalah melakukan pembinaan atau sosialisasi meningkatkan informasi tangkap ikan, ditambah kekurangan pada fasilitas, sarana-parasarana terkait aktivitas *eksport* dan *import* TCT terdiri dari sarana produksi, pabrik ikan perbengkelan dan *Cold Storage*. Yang menjadi kendala disana adalah penyediaan pabrik Es yaitu hanya kapasitas 5 Ton yang di miliki oleh PPN Ternate, sementara yang dimiliki swasta terdiri dari 30 dan 10 Ton masing-masing 1 unit sementara 20 dan 60 Ton dalam kondisi rusak. Keterbatasan pada infrastruktur berupa *cold storage* dan *Ice maker* menjadi permasalahan bagi nelayan dan industri perikanan di Maluku Utara pada saat musim puncak penangkapan sehingga nelayan kesulitan untuk mendapatkan Es dan melakukan penyimpanan hasil tangkapnya (Dr. Armen Zulham dan Dr. Subaryono, S.Pi., 2017)

Berdasarkan permasalahan yang dibahas dalam latar belakang di atas, maka penelitian ini difokuskan pada “ Perencanaan PLTS Atap pada Fasilitas *Cold Storage* di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Ternate.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka yang terjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: Bagaimana Perencanaan PLTS Atap pada fasilitas *Cold storage* di pelabuhan perikanan nusantara (PPN) ternate

1.3 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian ini yaitu : Perencanaan PLTS Atap pada fasilitas *Cold storage* di pelabuhan perikanan nusantara (PPN) ternate

1.4 BATASAN MASALAH

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem PLTS yang digunakan yaitu sistem PLTS Atap dengan *konfigurasi on grid system*.
2. *Cold storage* yang digunakan yaitu *cold storage* yang berlokasi di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Kota Ternate

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat penelitian ini yaitu diharapkan dapat memberikan solusi bagi para nelayan dalam mengatasi permasalahan penyimpanan dan pengawetan hasil tangkapannya.

1.6 SISTEMATIKA PENELITIAN

Untuk pembahasan lebih lanjut, laporan Skripsi ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Pada bab ini akan di uraikan mengenai latar belakang, batasan masalah rumusan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penelitian.

Bab II Tujuan Pustaka

Pada bab ini menjelaskan tentang teori umum, konsep dasar terkait dengan penelitian yang akan dilakukan

Bab III Metodologi Penelitian

Pada bab ini menjelaskan tentang waktu dan tempat penelitian

Bab IV Hasil Dan Pembahasan

Pada bab ini menjelaskan hasil penelitian selama satu bulan terakhir

Bab V Penutup

Pada bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran

Daftar Pustaka

